JAK TO DZIAŁA: LOKALIZACJA PRZEZ GPS I KOMÓRKĘ s. 64

Dwutygodnik
www.komputerswiat.pl
1/2011 (318) 27.12–9.01
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

To prostsze niż myślisz

Komputer Świat

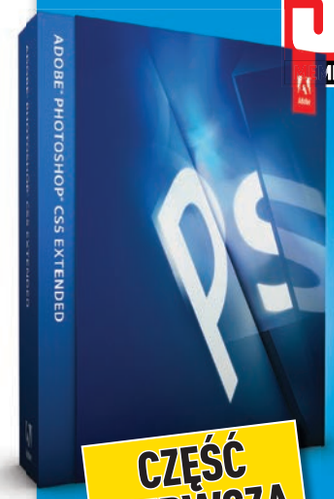
MEMBER OF Computer GROUP

W DOBREJ CENIE 5,90 W TYM 7% VAT

DVD

3 pełne wersje na płycie

- naprawisz najgorsze zdjęcie
- zrobisz doskonały fotomontaż



Superkurs Photoshopa s. 18

CZĘŚĆ PIERWSZA

Warstwy i zaznaczanie krok po kroku

MEGATEST BEZPIECZEŃSTWA SZYBKOŚCI I WYGODY

Cała prawda o najnowszych przeglądarkach

IE | Firefox | Chrome s. 24

Tweak RAM 7.1

przyspiesza działanie ulubionych programów i gier

Steganos Privacy Suite 11

zabezpieczy twoje poufne dane

Power ISO 4.7

tworzy, edytuje oraz wypala obrazy płyt CD i DVD

W numerze

Poradnik s. 46
Jak założyć własny blog

Wskazówki s. 42
Najlepsze porady do Windows i pakietu Microsoft Office

Test kamer dla narciarzy s. 58
Wstrząsoodporne kamery HD

Poradnik s. 60
Wszystko o dźwięku przestrzennym w domu

Centrum Bezpieczeństwa s. 10
Wirus z Chin w twojej komórce

Cyfrowa telewizja coraz bliżej s. 32

- Dlaczego lepsza od analogowej
- Jak oglądać już teraz
- DVB-T w starym telewizorze

Jak wybrać smartfon s. 52

- Test 4 supertelefonów
- Który jest lepszy od iPhone'a 4?

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
9 771506 402001 01

ŻYCIE TO SCENA. GRAJ!

Nowa kolekcja notebooków HP

Miejsca, które odwiedzasz, ludzie, których spotykasz, notebook, którego używasz…

Możesz postawić na styl i wydajność, wybierając **HP Pavilion dv6-3050ew z procesorem Intel® Core™ i5-460M** lub wyróżnić się modnym HP Mini 210-1099ew Vivienne Tam Edition z procesorem Intel® Atom™ N455 i w pełni korzystać z zalet ultralekkiego netbooka.

Kolekcja dostępna w sieci specjalistycznych salonów SFERIS oraz na www.sferis.pl

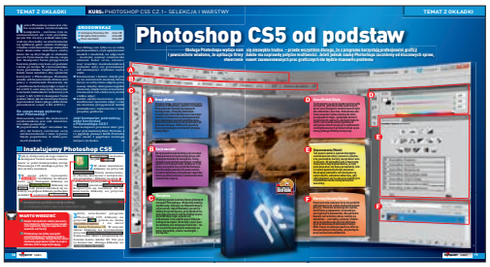
©2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating.
Microsoft i Microsoft Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami handlowymi Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA i w innych krajach.

Nowości

Raport 4
Gorący temat 6
Wydarzenia 8
Z okładki Centrum Bezpieczeństwa 10
Programy 11
Sprzęt 12
Gadżety 13
Audio/Telekomunikacja 14
Telekomunikacja: Usługi i aplikacje 16
Internet/Gry 17

Temat z okładki

Kurs: Photoshop CS5 cz.1 – Selekcja i warstwy
Photoshop CS5 od podstaw 18



Dzięki Photoshopowi nasze zdjęcia będą wyglądały jak fotografie wykonane przez profesjonalistę

Test: Przeglądarki internetowe
Nowy wymiar przeglądarek 24

Idealne przeglądarki WWW nie istnieją, ale warto wiedzieć, który z popularnych programów jest najbliższy ideału

Sprzęt

Z okładki Poradnik: Telewizja cyfrowa DVB-T
Cyfrowa rewolucja 32

Niebawem z eteru znikną kanały analogowej telewizji – jak przygotować się do odbioru telewizji cyfrowej

Programy

Na płycie: Pełne wersje
Steganos Privacy Suite 11 38
PowerISO 4.7 40
Tweak RAM 7.1 41

Z okładki Wskazówki/Czytelnicy pytają:
Pecet z klocków 42

Przydatne porady do Windows i popularnych programów

Internet

Z okładki Poradnik: Zakładamy blog
Blogujemy! 46

Zakładamy blog w serwisie WordPress.com i publikujemy pierwsze wpisy

Ciekawe strony/www.komputerswiat.pl 50

Telekomunikacja

Z okładki Test: Smartfony
Ekstraklasa 52

Smartfony wyraźnie różnią się od zwykłych komórek możliwościami – a czym różnią się między sobą?

Audio/Wideo/Foto

Z okładki Test: Kamery HD
Z kamerą na sanki 58

Wstrząso- i wodoodporne kamery HD – specjalnie na narciarski stok

Z okładki Poradnik: Dźwięk przestrzenny
W objęciach dźwięku 60

Filmy kinowe wiele zawdzięczają efektom dźwiękowym. W domu też możemy cieszyć się dźwiękiem 3D. Jak to działa?

Co nowego w kinach i na DVD 62

Wiedza

Z okładki Technologie: Wszystko o lokalizacji
Zawsze na oku 64

Skąd telefony komórkowe i inne urządzenia niemal zawsze wiedzą, gdzie się znajdują?

Rynek

Programy do smartfona 68
Listy Czytelników 69
Poradnik kupującego 70
Krzyżówka 72
Felieton 73
Redakcja 73
Zapowiedzi 74

Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych ESET NOD32 Antivirus i Microsoft Security Essentials

Komputer Świat OD REDAKTORA

WOLNIEJ, ALE BEZPIECZNIEJ

Nastały takie dziwne czasy, gdzie wszystko musi być szybkie, bardzo szybkie, a najchętniej megaszybkie. Bój o najwyższe miejsce na tym wyścigowym podium również w świecie komputerów i elektroniki użytkowej toczą już chyba wszystkie urządzenia i programy. Aż chce się zapytać, co będziemy robić z zaoszczędzonym dzięki tym pracującym już niemal z prędkością światła urządzeniom i programom.

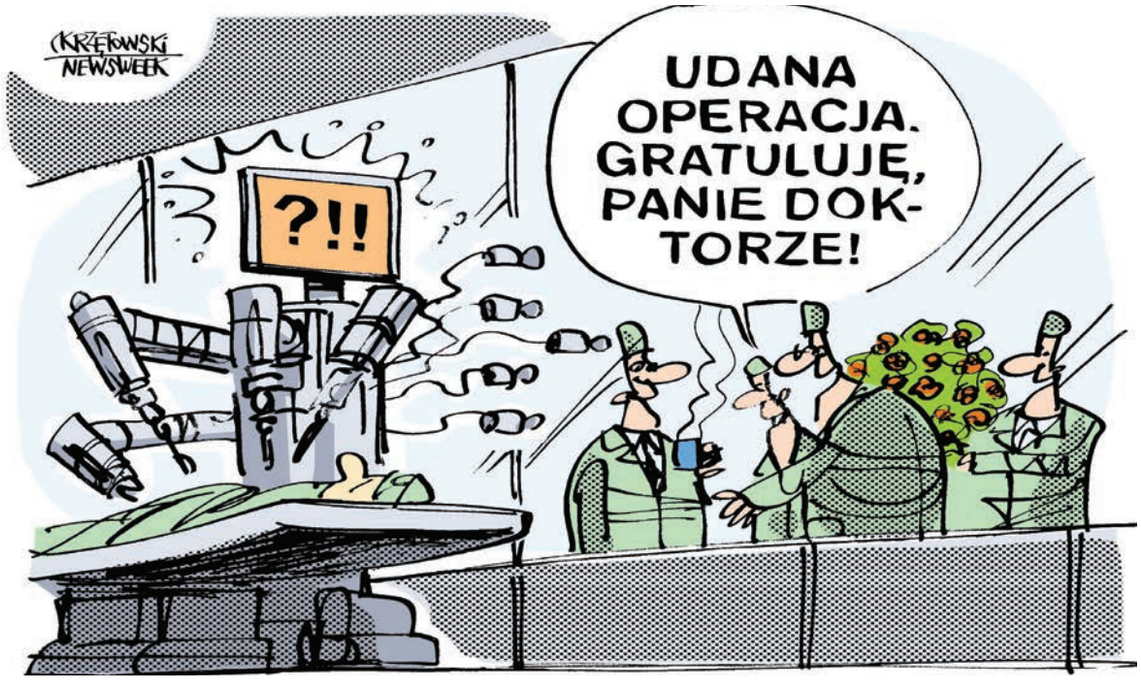
W internecie pojawiły się nowe wersje przeglądarek stron internetowych najważniejszych graczy – Mozilli, Microsoftu i Google. Zgadnijcie, czym przede wszystkim pasjonują się recenzenci? Oczywiście szybkością ich działania! Tak jakby jakieś istotne znaczenie dla użytkownika miało to, czy strona otworzy się w 0,5 czy w 0,75 sekundy. Z drugiej jednak strony, uwzględniając sposób konsumowania treści w internecie przez przeciętnego użytkownika sieci, nie musi to wcale dziwić. Skoro czyta on raczej tylko nagłówki informacji, czasem zdarzy mu się zerknąć na pierwsze zdanie głównego tekstu, ale zwykle tak mu się spieszy, że zdąży jeszcze obejrzeć parę (ale większych!) zdjęć, można próbować zrozumieć, dlaczego jego przeglądarka powinna być najszybsza.

W teście, któremu poddaliśmy najnowsze wersje Internet Explorera, Firefoksa i Chrome, nie ograniczyliśmy się tylko do zmierzenia, która najszybciej wyświetli strony. Sprawdziliśmy też dokładnie, czy wyświetlą je bezpiecznie. Moim zdaniem właśnie to kryterium powinno być najważniejsze dla producentów tych programów. W czasach, gdy w internecie aż roi się od niebezpiecznego robactwa wszelkiej maści, bezpieczeństwo internauty i jego danych powinno stać na pierwszym miejscu. Również kosztem tak kochanej przez wszystkich zawrotnej szybkości.

Wiesław Małecki
redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

Robot ze skalpelem

We wrocławskim szpitalu na sali operacyjnej pojawił się da Vinci. I nie chodzi wcale o ducha renesansowego mistrza, ale o superchirurga, któremu nigdy nie zadrży ręka



Poranek 13 grudnia 2010 roku. Godzina 10. Sala operacyjna w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym we Wrocławiu. Na stole 50-latek z nowotworem jelita grubego. Ale nad nim zamiast zespołu lekarzy z instrumentami w dłoniach pochyla się wielki korpus robota, który po cichu operuje pacjenta. Nie ma rozległej rany operacyjnej i potoków krwi. W ciele operowanego jest tylko kilka niewielkich nacięć, przez które mechaniczne ramiona sięgają do ciała pacjenta i wykonują konieczne zabiegi. Po czterech godzinach jest po wszystkim – nowotwór został usunięty, a 50-latek trafia na salę pooperacyjną.

Posłuszny asystent

Powyższy fragment tekstu nie jest przymiarką do nowej powieści fantastycznonaukowej. Jest opisem faktów. Rzeczywiście w połowie grudnia 2010 roku we wrocławskiej klinice stanął przy stole operacyjnym pierwszy w Polsce robot typu da Vinci Si. Imię maszyny nie bez przyczyny kojarzy się z postacią genialnego artysty i wynalazcy Leonarda da Vinci. To właśnie on skonstruował pod koniec XV wieku jeden z pierwszych egzemplarzy robota. Tamten mechanizm zakuty w rycerską zbroję nie mógłby jednak zastąpić da Vinci Si, którego zadaniem jest pomoc w ratowaniu ludzkiego życia.

– *Robot da Vinci umożliwia precyzyjne operacje, szczególnie w trudno dostępnych miejscach w ciele pacjenta. Charakteryzują się one minimalnym urazem operacyjnym, małą utratą krwi i szybką rekonwalescencją* – mówi profesor Wojciech Witkiewicz, dyrektor wrocławskiego szpitala. To dzięki jego dwuletnim staraniom udało się sprowadzić do Polski pierwszy egzemplarz nowoczesnej maszyny. – *Robot umożliwia dostęp do takich miejsc organizmu, do których do tej pory wgląd był bardzo trudny, na przykład zmiany nowotworowe w miednicy małej czy guzy w okolicy podstawy czaszki. System ten pozwala ponadto na bardzo precyzyjne rozdzielenie szczegółów anatomicznych nerwów, naczyń i mięśni, co czyni operację precyzyjną, a jednocześnie zmniejsza do minimum okaleczenie chorego. Trzeba zaznaczyć, że robot nie operuje samodzielnie, to chirurg operuje przy użyciu robota.*

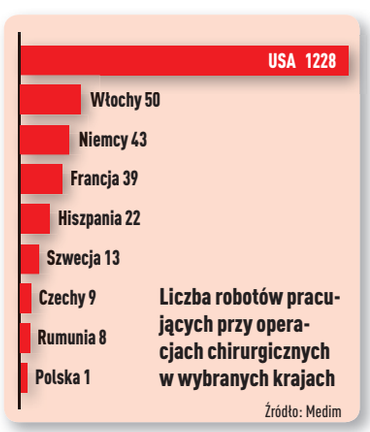
W wypadku da Vinci musimy pamiętać, że nie mamy do czynienia z humanoidalną maszyną ubraną w lekarski kitel. Chodzi o cały system złożony z kilku najważniejszych elementów. Jeden z nich to swego rodzaju panel sterujący, przy którym zasiada chirurg podczas zabiegu. Na specjalnym ekranie widzi on transmitowany przez kamerę obraz 3D z wiernym odzwierciedleniem barw. Operator za pomocą manipulatorów wykonuje ruchy niezbędne podczas operacji. Wszystkie te manipulacje są odbierane przez platformę podstawową wyposażoną w mechaniczne ramiona. Dopiero te ostatnie elementy są uzbrojone w narzędzia i bezpośrednio operują ciało pacjenta.

> **Robot da Vinci pozwala na precyzyjne operacje w trudno dostępnych miejscach ciała pacjenta**

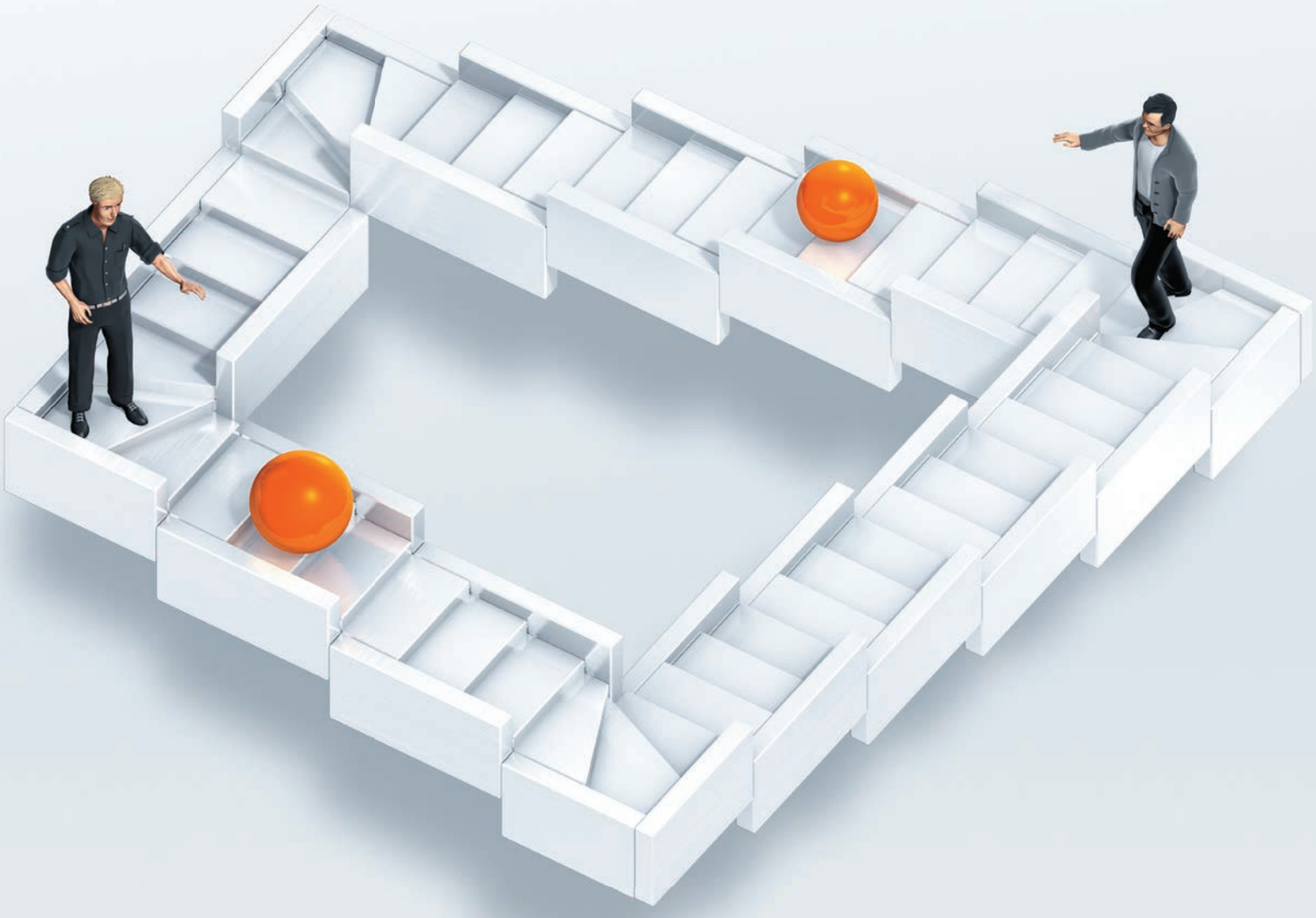
Rodzynek w cieście

Rok 2011 raczej nie będzie dla pierwszego polskiego da Vinci czasem wakacji. Lekarze z Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego przewidują, że w ciągu najbliższych 12 miesięcy przeprowadzą za pomocą robota około 100 rozmaitych operacji. Powodzenie tego planu zależy jednak od jednego – od pieniędzy. Trzeba pamiętać, że system da Vinci pracujący obecnie w stolicy Dolnego Śląska kosztował prawie dziewięć milionów złotych. A to niestety nie koniec wydatków. Każda operacja, w którą zaangażowany jest robot, pochłania od 18 do 24 tysięcy złotych. Na razie, dzięki tak zwanym grantom naukowym wrocławska placówka ma środki na przeprowadzenie 30 zabiegów. Co dalej? Do końca nie wiadomo. Obecnie bowiem Narodowy Fundusz Zdrowia nie przewiduje refundowania operacji z udziałem robotów.

Wrocławski da Vinci jest bezspornie sukcesem. Pokazuje jednak przy okazji, jak mizernie pod względem zaawansowanych technologii medycznych wypada nasza służba zdrowia. Okazuje się bowiem, że w wielu innych krajach na świecie i w Europie liczba robotów asystujących chirurgom przy operacjach jest o wiele większa (patrz ramka). **psz**



Da Vinci to system złożony z kilku elementów: panelu sterowania (po lewej), głównej platformy (w środku) oraz modułu do wizualizacji i kontroli parametrów pracy maszyny



w obie strony 0 zł za minutę

Nokia
N8

od **1 zł** + VAT

W Orange dla Firm przedsiębiorczy rozmawiają bez końca. Teraz w nowej usłudze Rozmowy Obrotne dla Firm wybierasz 5 osób z Orange i rozmawiacie za 0 zł za minutę – gdy Ty dzwonisz do nich oraz gdy one dzwonią do Ciebie.

Wybierz najlepszą ofertę dla swojej firmy.
Zapraszamy do salonów i na www.orange.pl/dlafirm

orange™

Szczegóły w regulaminie usługi „Rozmowy Obrotne dla Firm".

Aster: w objęciach UPC

Pod koniec 2010 roku firma Aster została przejęta przez UPC Polska – swojego dotychczasowego konkurenta. To największe przejęcie na naszym rynku operatorów kablowych w ostatnich latach

Rynek operatorów kablowych w Polsce przypominał dotąd w miarę spokojną taflę jeziora. Najwięksi gracze poruszali się po niej spokojnie i każdy łowił własnymi wędkami większych lub mniejszych klientów. Na początku grudnia 2010 roku na operatorskim akwenie pojawiła się jednak spora zmarszczka wody. Wówczas bowiem ogłoszono oficjalny komunikat o zakupie 100 procent akcji firmy Aster przez UPC Polska. W praktyce oznacza to połknięcie jednego konkurenta przez drugiego. Transakcja opiewa na niebagatelną sumę prawie dwóch i pół miliarda złotych. W tej cenie znalazło się między innymi półtora miliarda długu ciążącego na Asterze.

– *Ta transakcja poprawi naszą pozycję rynkową i sprawi, że oferowane przez nas nowoczesne sieci oraz usługi cyfrowe i szerokopasmowe nowej generacji będą dostępne dla klientów Aster* – mówi Mike Fries, Dyrektor Wykonawczy Liberty Global, koncernu, do którego należy UPC Polska. – *Polski rynek telewizji kablowej jest bardzo rozdrobniony, a transakcja jest naturalnym i niezbędnym krokiem w kierunku konsolidacji.*

Dla UPC Aster był łakomym kąskiem. Obecnie z usług tego operatora korzysta niemal 370 tysięcy abonentów telewizji, 177 tysięcy internautów i 70 tysięcy użytkowników telefonii stacjonarnej.

– *Aster jako pierwszy operator płatnej telewizji w Polsce wprowadził telefonię IP, telewizję cyfrową, HD oraz usługę VoD, a w ostatnim czasie także usługi telefonii mobilnej oraz transmisji danych* – mówi Janusz Arciszewski, prezes Astera. – *Stworzyliśmy firmę najwyższej klasy, zarówno pod względem satysfakcji klientów, jak i stabilności zatrudnienia oraz wydajności operacyjnej i finansowej. To właśnie przyciągnęło uwagę UPC Polska.*

Transakcja przejęcia w całości Astera kosztowała UPC prawie 2,5 miliarda złotych

Najważniejsze pytanie jednak brzmi: jakie będą konsekwencje przejęcia Astera przez UPC Polska dla dotychczasowych klientów pierwszej z tych firm? Czy abonenci Astera uzyskają na przykład automatyczny dostęp do niektórych ciekawych ofert UPC Polska, choćby do atrakcyjnych pakietów szybkiego dostępu do internetu w stosunkowo niskich cenach?

– *Trzeba pamiętać, że transakcja zakupu zostanie ostatecznie sfinalizowana dopiero po uzyskaniu zgody od Urzędu Konkurencji i Konsumentów* – tłumaczy Patrycja Gołos, rzeczniczka UPC Polska. – *To może nieco potrwać. Dlatego spodziewamy się, że dopiero w pierwszym kwartale 2011 roku dojdzie do faktycznego połączenia obu firm. I dopiero wtedy będziemy mogli zaproponować obecnym użytkownikom sieci Aster nowe usługi dostępne obecnie dla abonentów UPC w Polsce.* **psz**

Poszukiwany, poszukiwana...

Justin Bieber, Majka i Nasza Klasa – tych haseł Polacy najczęściej poszukiwali w sieci w 2010 roku. Światło dzienne ujrzało najnowsze wydanie zestawienia Google Zeitgeist

Jakie hasła polscy internauci wpisywali najczęściej w wyszukiwarce Google w roku 2010? Na to pytanie odpowiada ostatnie zestawienie Zeitgeist przygotowywane co roku przez firmę Google. Okazuje się, że najbardziej poszukiwane frazy nad Wisłą to Nasza klasa, Gry i Allegro.

Lista Zeitgeist świadczy też o ogólnych trendach w polskiej sieci. I tutaj widać czarno na białym, że nasi internauci mocno interesują się światem gier i... komiksami. W kategorii Hasła najszybciej zyskujące popularność w Polsce pierwsze trzy miejsca okupują Farmerama, Komixxy i Grepolis.

Jakie postaci cieszą się największym zainteresowaniem użytkowników polskiego internetu? Justin Bieber – kanadyjski wokalista popowy i bożyszcze nastolatek otwiera część zatytułowaną Ludzie najszybciej zyskujący na popularności. W drugiej kolejności Polacy poszukiwali w Google informacji na temat tragicznie zmarłego prezydenta RP – Lecha Kaczyńskiego. Na trzeciej pozycji znalazła się znana piosenkarka Shakira.

Przebojem w 2010 roku nie tylko w polskim, ale także światowym Google okazała się postać nastoletniego piosenkarza Justina Biebera

Część internautów nad Wisłą to także zapaleni fani telewizji. Nic więc dziwnego, że w najpopularniejszej wyszukiwarce na świecie pojawiają się często hasła związane z programem TV. Wśród najbardziej popularnych fraz znalazł się serial Majka, talk-show Rozmowy w toku oraz poranny program Dzień dobry TVN.

Zestawienie Google za 2010 rok nie świadczy niestety o tym, by internauci nad Wisłą byli wyrafinowanymi smakoszami. W kategorii Dania i potrawy najszybciej zyskujące na popularności na pierwszym miejscu znalazły się co prawda Grzyby marynowane, co jeszcze można docenić, jednak na kolejnych miejscach znajdziemy słowo Vifon kojarzące się z producentem paczkowanych zupek oraz Lays – markę dostępnych na naszym rynku chipsów. **psz**

lenovo™
ideapad

intel® i3 CORE™ inside™

Szybszy.
Błyskotliwy.

★★★☆☆
Klasyfikacja procesorów

Lenovo IdeaPad Y460 59-054998 z procesorem Intel® Core™ i3-370M

Uwaga, wszystkie osoby szukające rozrywki mobilnej! Oto Wasza szansa, aby skorzystać z laptopa zapewniającego poważne możliwości rozrywkowe – a to wszystko w ultraprzenośnym komputerze multimedialnym z ekranem panoramicznym LED o przekątnej 14.1 cala i wadze 2.2 kg.

Niesamowity ekran panoramiczny LED o wysokiej rozdzielczości do oglądania filmów
Szybkie przetwarzanie wieloprocesorowe bez żadnych przestojów
Zmodernizowany system głośników dla muzyki i filmów
Obraz i dźwięk o jakości kinowej dla filmów, gier i muzyki

SFERIS

Nie wiesz co wybrać?
Zaufaj Ekspertom!

Sklep Sferis.pl - ponad 10 000 produktów w rewelacyjnych cenach!

Lenovo, logo Lenovo jest znakiem towarowym firmy Lenovo. Dołożono wszelkich starań w celu zapewnienia prawidłowości informacji. Firma Lenovo nie ponosi odpowiedzialności za przypadkowe błędy, które mogą wystąpić w tekście lub szacie graficznej niniejszej reklamy. Wszelkie informacje przedstawiono w celach poglądowych. © 2010 Lenovo. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Intel, Logo Intel, Intel Inside, Intel Core i Core Inside są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w U.S.A. i w innych krajach.
Więcej informacji na temat kategorii procesorów Intel można znaleźć na stronie www.intel.pl/klasyfikacja

NA PLUSIE

Prawie 650 milionów euro słusznej kary nałożyła Komisja Europejska na producentów ekranów LCD za ich udział w zmowie cenowej. Wśród ukaranych firm jest między innymi LG Display.

NA MINUSIE

Amerykańska agencja kosmiczna NASA sprzedała swoje wysłużone komputery, w których znajdowały się tajne dane na temat kilku różnych programów. Winę za to ma ponosić jeden z pracowników agencji.

EKSPRESEM

MŚCICIELE W SIECI

W numerze 26/2010 Komputer Świat informował o aresztowaniu Juliana Assange'a, założyciela kontrowersyjnego portalu WikiLeaks. Kilka dni później w rewanżu hakerzy na całym świecie przeprowadzili kilka ataków na systemy finansowe, takie jak Visa, MasterCard czy PayPal. Wspomniane firmy zablokowały wcześniej możliwość przesyłania dotacji dla WikiLeaks. Zaatakowane serwisy przez pewien czas były niedostępne dla użytkowników.

www.cnet.com

NOKIA: POLSKIE PLANY

Firma Nokia Siemens Networks bierze pod uwagę otwarcie w Polsce nowego centrum usług. Ośrodek miałby obsługiwać klientów na obszarze naszej części Europy. Podobne centra funkcjonują już w Portugalii, Brazylii i w Indiach. Powstanie ośrodka oznaczałoby według zapowiedzi zatrudnienie od kilkuset do nawet kilku tysięcy polskich pracowników.

www.pb.pl

Polacy lubią jabłka

Rozmowa z Dariuszem Grądkiem, prezesem iSource, oficjalnego dystrybutora produktów koncernu Apple na polskim rynku

Dariusz Grądek, prezes iSource

Komputer Świat: Rok 2010 koncern Apple może uznać za udany. Z powodzeniem wprowadził na globalny rynek iPad, nowe modele iPhone'a i komputerów Mac. Jak było w Polsce?

Dariusz Grądek: Nasza sprzedaż w roku 2010 była o 40 procent wyższa niż 12 miesięcy wcześniej. Mamy wrażenie, że kryzys jest już za nami. Również takie sygnały otrzymujemy od naszych partnerów. Hitem sprzedaży z naszej oferty, jeżeli chodzi o komputery, były laptopy o przekątnej ekranu 13 cali: MacBook i MacBook Pro, które w niektórych kwartałach stanowiły ponad połowę sprzedaży. Warto dodać, że wbrew trendom na rynku ich cena nie jest mała: od 4500 złotych wzwyż. W związku z czym nie kupował ich klient przypadkowy, skuszony kaprysem. 2010 rok to wśród komputerów Apple także powrót komputerów lekkich, a szczególnie notebooka MacBook Air 11 cali. Ten model okazał się bezapelacyjnym hitem sprzedażowym. Zupełnie nowy, stał się prekursorem komputerów ultramobilnych.

Wśród odtwarzaczy miejsce lidera zajął iPod touch – zastąpił iPoda nano, który dotychczas stanowił gros sprzedaży. Obecnie iPod touch stanowi 40–60 procent sprzedaży i jest to trend ogólnoświatowy.

Jaki radzi sobie na polskim rynku iPad? Nie jest przecież tani i w dodatku ma coraz więcej konkurentów...

W naszym przekonaniu cena iPada jest atrakcyjna. Sam produkt to absolutne bingo. Kupując iPad, żaden z klientów nie pyta o rozdzielczość, kartę graficzną, procesor itd. Ludzi interesuje użyteczność – czy to jest ładne, czy dobrze się używa, czy jest sexy. A w przypadku tego produktu odpowiedź na te wszystkie pytania jest pozytywna. Ustawiają się kolejki, żeby go dotknąć.

W listopadzie 2010 roku Apple wprowadził usługę serwisowania telefonów iPhone kupionych za granicą. Jakie są zasady korzystania z tej oferty?

Zgadza się. Prowadzimy darmowe naprawy w ramach gwarancji Apple – z wyjątkiem egzemplarzy sprzedawanych przez sieci Era i Orange. Klienci nie muszą już odsyłać swoich telefonów za granicę, wszystkie działania, od diagnostyki po naprawę i dostarczenie urządzenia, odbywają się w Polsce. Oczywiście serwis iSource prowadzi także pogwarancyjny serwis telefonów, w tym przypadku już bez znaczenia jest miejsce zakupu iPhone'a.

SONDAŻ LEXMARKA

Wi-Fi w niełasce

Połowa pracowników europejskich firm nie korzysta w biurze z bezprzewodowego połączenia Wi-Fi pomiędzy drukarką a komputerem – wynika z sondażu przeprowadzonego przez firmę Lexmark w ośmiu krajach Europy (w tym także w Polsce). Okazuje się, że jedna trzecia przeciwników Wi-Fi uważa skonfigurowanie takiego połączenia za zbyt trudne, a 20 procent badanych wyraziło obawy o bezpieczeństwo danych wysyłanych do drukarki za pomocą technologii Wi-Fi. Z kolei prawie połowa osób wykorzystujących połączenie bezprzewodowe przyznała, że w ich biurze do jednej drukarki Wi-Fi ma dostęp około pięciu pracowników.

www.lexmark.com

Pracownicy firm badanych przez Lexmarka niechętnie używają technologii Wi-Fi między innymi ze względu na trudności w skonfigurowaniu bezprzewodowego połączenia

KADRY IT

GG: zmiana na mostku

W grudniu 2010 roku spółka GG Network poinformowała o zmianie w kierownictwie firmy. Od początku stycznia 2011 stanowisko prezesa zarządu obejmie Tomasz Jażdżyński, który ostatnio kierował internetowym portalem Interia. Wcześniej był szefem Wirtualnej Polski i Bankiera.pl. Jażdżyński zastąpi na mostku GG Network Piotra Pokrzywę oraz Krzysztofa Szalwę, którzy prowadzili najpopularniejszy polski komunikator od 2000 roku. Tymczasem osierocone stanowisko w Interii objął Artur Potocki.

www.gg.pl

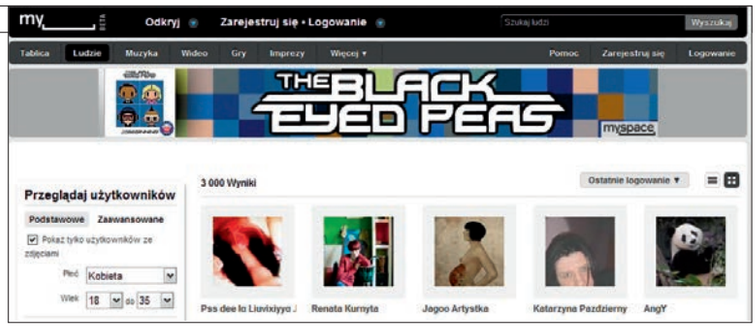
Tomasz Jażdżyński na nowym stanowisku ma zapewnić Gadu-Gadu dalszy rozwój

PORTALE SPOŁECZNOŚCIOWE

MySpace szuka kupca

Koncern News Corp, właściciel społecznościowego portalu MySpace, ogłosił oficjalnie, że jest skłonny sprzedać tę platformę. Na razie nie padły konkretne sumy które trzeba by zapłacić za serwis. News Corp kupił MySpace w 2005 roku za niemal 600 milionów dolarów i wydawało się wówczas, że to świetna inwestycja, która z pewnością przyniesie zyski. Rozpoczynał się bowiem właśnie boom na platformy społecznościowe. Jednak na przeszkodzie w dalszej karierze stanął wkrótce poważny konkurent – Facebook. MySpace coraz szybciej traci użytkowników na rzecz tego właśnie serwisu. W tej sytuacji pozostaje pytanie, czy ktokolwiek będzie miał chęć kupić upadającego giganta.

www.reuters.com



Kiedy News Corp kupował serwis społecznościowy MySpace, myślał, że trafił na żyłę złota. W ciągu ostatnich lat nie wykorzystano jednak dostatecznie potencjału platformy, która coraz wyraźniej przegrywa rywalizację ze swoim głównym konkurentem – Facebookiem

FOTOGRAFIA CYFROWA

Maluchy w obiektywie

Polacy chętniej kierują obiektyw cyfrówki w stronę swoich starszych pociech. Co ciekawe, młodsze dzieci fotografują chętniej tatusiowie niż mamy

Ponad połowa Polaków przyznaje, że częściej pstryka zdjęcia swoim starszym dzieciom niż młodszym pociechom – wynika z badań przeprowadzonych przez firmę Nikon wśród amatorów fotografii cyfrowej. Okazuje się, że pod względem tej tendencji nasi rodacy nie odbiegają od średniej europejskiej. Więcej fotek starszakom pstrykają Hiszpanie (70 procent badanych) i Włosi (68 procent ankietowanych). Ponad jedna piąta zapytanych Polaków (22 procent) stwierdziła, że częściej fotografowała pierwsze dziecko, więc nie czuła potrzeby tak częstego robienia zdjęć młodszym pociechom. Zauważają to również dzieci. Nieco ponad jedna trzecia (39 procent) ankietowanych w Polsce potwierdza, że starszy brat lub siostra częściej pojawiają się w rodzinnym albumie.

www.nikon.pl

SERWISY POŻYCZKOWE

Monetto: ostatni akord

W grudniu w serwisie aukcyjnym Allegro pojawiła się ciekawa aukcja. Na licytację został wystawiony niedziałający od niemal roku serwis Monetto.pl. Platforma powstała w 2008 roku i miała pośredniczyć w pożyczaniu sobie pieniędzy przez internautów. Z czasem okazało się, że Polacy nie są zainteresowani społecznościowymi pożyczkami online w stopniu, który pozwoliłby Monetto na funkcjonowanie. Serwis zakończył działalność w lutym 2009 roku, a teraz nastąpił ostatni akord, czyli sprzedaż samego adresu internetowego. I znalazł się kupiec – aukcja zakończyła się na kwocie 3000 złotych. Nie wiadomo na razie, kto zdecydował się tyle zapłacić za upadłą markę.

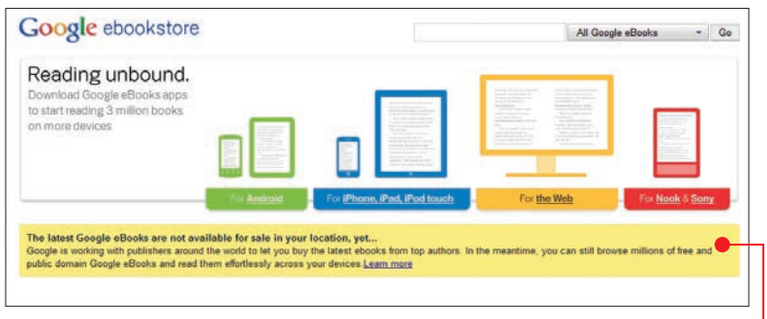
Dziwić może nieco fakt, że do aukcji Monetto.pl przystąpiło kilku allegrowiczów. Być może niektórzy z nich planowali reanimację zlikwidowanego serwisu

RYNEK KSIĄŻEK ELEKTRONICZNYCH

Kto kupi książki od Google'a

Końcówka roku 2010 była okresem dużej aktywności rynkowej koncernu Google. Po pierwsze firma zaprezentowała wersję beta swojego nowego systemu operacyjnego Chrome OS (więcej na ten temat w tym numerze w Nowościach/Programy). Po drugie Google uruchomił w sieci Ebookstore – internetową księgarnię oferującą książki w wersji elektronicznej. Koncern nie podaje niestety dokładnej liczby tytułów, które ma w aktualnej ofercie – mowa jest jedynie o setkach tysięcy książek do wyboru. Polskich użytkowników księgarni powita też na razie smutny komunikat, z którego wynika, że nasi internauci nie mogą kupować w Ebookstore. Przynajmniej na razie. **psz**

books.google.com/ebooks



Otwarcie przez Google księgarni Ebookstore to interesująca wiadomość. Niestety, polskich internautów wita na razie komunikat o tym, że nie mogą w pełni korzystać z serwisu

KONTROWERSJE

Koniec standardu VGA

Kilka największych firm na światowym rynku IT – między innymi Intel, AMD, Samsung, LG, Dell i Lenovo – zamierza podjąć wspólne działania zmierzające do intensywnego promowania nowoczesnych złączy graficznych w komputerach i innych urządzeniach elektronicznych. Chodzi o HDMI i DisplayPort. Sprawa ma jednak drugą stronę, która może się nie spodobać wielu użytkownikom. Intel i AMD zapowiedziały już bowiem, że do roku 2015 przestaną wspierać analogowy interfejs VGA, w który wciąż wyposażonych jest wiele komputerów czy monitorów. Trzeba pamiętać, że wyświetlacze nie są akurat elementami, które często się wymienia. Może zatem dojść do wielu takich sytuacji, gdy kupując nowy komputer lub modernizując stary pecet, nie podłączymy do niego starszego monitora.

WIRUSY NA KOMÓRKI Z CHIN

Fala wirusów na komórki przetacza się właśnie przez Chiny. Odpowiednio zmodyfikowane szkodniki mogą być jednak zagrożeniem również dla naszych telefonów i portfeli

W Państwie Środka użytkownikom telefonów komórkowych nie jest do śmiechu. Codziennie miliony telefonów atakują szkodliwe programy, które samoczynnie wysyłają bardzo drogie SMS-y na chińskie numery premium. Użytkownicy dowiadują się o tym dopiero po otwarciu koperty z comiesięcznym rachunkiem, a ten może być bardzo wysoki. Na przykład szkodnik o nazwie MMS Bomber po opanowaniu telefonu, działając w tle, bezustannie wysyła wiadomości i na jednym telefonie jest w stanie wygenerować koszty sięgające 300 tysięcy dolarów (około 900 tysięcy złotych) dziennie!

Powrót starego znajomego

Ataki przy użyciu MMS Bomber nie są nowością. Już na początku kwietnia tego roku działająca w branży zabezpieczeń firma Net-Quin we współpracy z zajmującym się zabezpieczeniami komputerów zespołem CNCERT/CC ostrzegała przed niebezpieczeństwem, jaki stanowi MMS Bomber. Również większość producentów oprogramowania antywirusowego ma MMS Bomber na oku już od pierwszego kwietniowego alarmu. W rozsianych po całym świecie laboratoriach badających wirusy MMS Bomber znany jest pod różnymi nazwami. Ponieważ rozpowszechnia się wyłącznie na zainstalowanych w wielu urządzeniach Nokii systemie operacyjnym Symbian 60 (wersja 2), badacze wirusów nadali mu nazwę **SymbOS.Shadowsrv.A**. Znany jest również jako **Trojan Sexy View**, ponieważ maskuje się jako program dostarczający seksowne obrazki.

MMS BOMBER OKRADA POSIADACZY SMARTFONÓW

MMS Bomber 2.0

Nowy wariant MMS Bombera, który aktualnie sieje spustoszenie w Chinach, potrafi jeszcze więcej i atakuje również urządzenia z aktualną wersją systemu Symbian 60 (wersja 3). O ile pierwotną wersję MMS Bombera przy pewnym nakładzie pracy można było usunąć z telefonu, to wersja 2.0 nie wyświetla się w menedżerze programów zainfekowanego urządzenia. Użytkownikom pozostaje reinstalacja systemu Symbian, co często wiąże się z ryzykiem utraty zapisanych w telefonie danych.

Drugi atak MMS Bombera podnosi temperaturę na chińskich forach internetowych. Wielu zrozpaczonych użytkowników telefonów szuka pomocy. Najczęściej zadawane pytanie brzmi: Jak rozpoznać i usunąć podstępnego szkodnika?

Mobilny spam

Wysokie koszty będące skutkiem korzystania przez MMS Bomber z usług premium to nie wszystko. Szkodnik ma również inne złośliwe funkcje:

- **Rozsyłanie do kontaktów:** komórkowy wirus zbiera dane wszystkich zapisanych w telefonie kontaktów i natychmiast wysyła SMS-y polecające rzekomo fantastyczną aplikację. Wiadomość zawiera odnośnik do pobrania programu, ale kryje się pod nim tylko szkodnik czyhający na nowe ofiary. Ponieważ wiadomość wygląda na wysłaną przez znajomego, to wielu użytkowników traci czujność i nieświadomie ściąga MMS Bomber na swój telefon.
- **Spam SMS-owy:** zgromadzone w zainfekowanych telefonach kontakty służą nie tylko do rozpowszechniania szkodnika, ale wykorzystują je również spamerzy. To sprawia, że ofiarami są również ci użytkownicy telefonów, którzy nie dali złapać się w pułapkę i nie zainstalowali MMS Bombera, bo teraz będą zalewani spamem.

W Chinach, gdzie jest około 700 milionów telefonów komórkowych, nielegalny interes przynosi bajeczne zyski. Dlatego eksperci od zabezpieczeń, na przykład Sean Sulivan z firmy F-Secure, przypuszczają, że za MMS Bomberem stoją twarde interesy chińskich koncernów.

To wyjaśniałoby na przykład, dlaczego w ogóle przydarzyła się druga fala ataków, dlaczego chińscy operatorzy sieci telefonii komórkowej od razu nie wyfiltrowali szkodnika, co powoduje, że ostrzeżenia chińskich ekspertów od zabezpieczeń są absolutnie ignorowane. Kulisy procederu pozostają niejasne, a producenci oprogramowania ochronnego, operatorzy sieci i przemysł reklamowy osiągają gigantyczne zyski. **opu, pg**

Na smartfony czyha nie tylko MMS Bomber. Kiedy haker zainstaluje na telefonie komórkowym program szpiegowski Mobile-Spy, to będzie mógł określać jego lokalizację, podsłuchiwać rozmowy i czytać SMS-y

JAK BEZPIECZNIE UŻYWAĆ SMARTFONU

1 Korzystaj z ustawień bezpieczeństwa zaprogramowanych przez producenta: nigdy nie wyłączaj domyślnych zabezpieczeń. Należy do nich na przykład automatyczna blokada hasłem po określonym czasie. Nawet jeśli ciągłe wpisywanie hasła cię irytuje, to chroni twoje dane.

2 Instaluj aktualizacje: tak samo jak w komputerach z Windows producenci komórkowych systemów operacyjnych wciąż wykrywają nowe luki w zabezpieczeniach i łatają je, aktualizując programy. Takie aktualizacje instaluj jak najszybciej.

3 Aplikacje tylko z bezpiecznych źródeł: instalowanie aplikacji nie jest absolutnie bezpieczne. Nawet programy ze sklepów należących do operatorów sieci i producentów urządzeń nie są wolne od luk w zabezpieczeniach. Dlatego unikaj programów z podejrzanych źródeł i na bieżąco aktualizuj już zainstalowane aplikacje.

4 Ogranicz funkcje lokalizacyjne aplikacji: gra nie jest programem do planowania podróży i wcale nie musi wiedzieć, gdzie się aktualnie znajdujesz. Udostępniaj aplikacjom tylko te informacje, których rzeczywiście potrzebują do działania.

5 Bluetooth i Wi-Fi: niektóre szkodniki mogą trafić do telefonu również przez połączenia bezprzewodowe. Dlatego po użyciu wyłączaj te kanały transmisji danych.

6 Komórkowe pakiety bezpieczeństwa: do większości systemów operacyjnych stosowanych w smartfonach dostępne są programy zabezpieczające, na przykład Avira Antivir Mobile, F-Secure Mobile Security czy Norton Smartphone Security.

GOOGLE CHROME OS

Notebooki od Google za darmo

Google rozpoczęło w Stanach Zjednoczonych program pilotażowy, w którym udostępnia do testów netbooki z zainstalowanym systemem operacyjnym Chrome OS, nazywane już potocznie chromebookami. Pierwsze doniesienia testerów mówią, że włączanie i wyłączanie urządzenia trwa bardzo krótko, a po uruchomieniu systemu użytkownik tworzy konto w systemie za pomocą danych konta Google. Chrome OS umożliwia pobieranie plików i instalowanie aplikacji internetowych. W pierwszej połowie 2011 roku w sklepach mają się pojawić komputery z Chrome OS produkowane przez firmy Acer i Samsung. W innych krajach testy rozpoczną się po otrzymaniu przez Google niezbędnej certyfikacji. Do udziału w testach można się zgłosić na stronie www.google.com/chromeos

NA PLUSIE

Według wyliczeń firmy StatCounter, Windows 7 jest już zainstalowany na co czwartym komputerze. Udział Visty w rynku spadł do 16 procent, a Windows XP jest zainstalowany na ponad połowie komputerów.

NA MINUSIE

W należącym do Google serwisie DoubleClick oraz będącym własnością Microsoftu MSN-ie pojawiły się podstawione przez cyberprzestępców reklamy. Osoby odwiedzające te serwisy pobierały niebezpieczne exploity, które z kolei mogły ściągać konie trojańskie.

Google Microsoft

PAJĄCZEK 5 NxG

Zbuduj sam

Polski program ułatwiający tworzenie stron WWW doczekał się kolejnej aktualizacji. Pajączek obsługuje teraz bibliotekę zen-coding, której głównym zadaniem jest rozwijanie skrótów w duże struktury kodu, co znacznie przyspiesza tworzenie stron.

INFORMACJE
Cena: Standard – 75 zł; Professional – 162 zł
Info: Cream Software
www.pajaczek.pl

OPENOFFICE.UX.PL 3.3

Nowa jakość w biurze

Jeszcze przed oficjalną premierą OpenOffice.org 3.3 firma Ux Systems udostępniająca własną wersję pakietu opublikowała OpenOffice.ux.pl 3.3 oparty na wersji RC oficjalnego zestawu programów biurowych. Wśród nowości dostępnych w OpenOffice.ux.pl 3.3 znajdziemy między innymi możliwość edycji plików zapisanych w formacie PDF i dodawania grafik do wykresów stworzonych w Calcu. Dodatkowo poprawiono funkcję zabezpieczania dokumentów stworzonych w programach OpenOffice i działanie Tezaurusa. Razem z OpenOffice.ux.pl możemy zainstalować program msejf, który służy do przechowywania kopii zapasowych wybranych dokumentów na dysku internetowym w serwisie msejf.pl. Na darmowym koncie możemy zapisać maksymalnie 1 GB danych. W płatnej wersji pakietu otrzymujemy dodatkowo pomoc techniczną i 12-miesięczną bezpłatną aktualizację zestawu.

INFORMACJE
Cena: wersja komercyjna – 179 zł
Info: Ux Systems
openoffice.ux.pl

PHOTOZOOM PRO 4

Powiększacz

Zadaniem PhotoZoom Pro jest zwiększanie rozmiaru cyfrowych zdjęć bez znaczącej utraty ich jakości. Program pozwala teraz pozbyć się zniekształceń pozostałych po kompresji do JPEG, działa również w 64-bitowych systemach operacyjnych i dodatkowo występuje jako wtyczka do Photoshopa.

INFORMACJE
Cena: 680 zł
Info: BenVista
www.benvista.com

JAPOŃSKI – MULTIMEDIALNY KURS PODSTAWOWY

日本語の基礎を学ぶ

O tym, że ze znajomością języków obcych jest łatwiej w życiu, nie trzeba nikogo przekonywać. Podstaw języka Kraju Kwitnącej Wiśni nauczy nas multimedialny kurs wydany przez firmę Edgard. W programie znajdziemy różnego rodzaju ćwiczenia i gry językowe, dzięki którym opanujemy podstawowe zasady gramatyki, około 1500 japońskich słów i zwrotów, a także dialogi przydatne w życiu codziennym. Pudełko zawiera 128-stronicową książkę z objaśnieniem zasad japońskiej gramatyki, a na płycie, oprócz multimedialnego kursu, znajduje się 2,5 godziny nagrań lektorów w formacie MP3.

pg

INFORMACJE
Cena: 42,42 zł
Info: Edgard
jezykiobce.pl

EKSPRESEM

SZLIFOWANIE IE 9

Microsoft ogłosił, że w wersji RC (Release Candidate – kandydat na wersję finalną) przeglądarki Internet Explorer 9 znajdziemy nowy mechanizm Tracking Protection, który ma zwiększyć bezpieczeństwo użytkowników podczas przeglądania stron internetowych. Według zapowiedzi Microsoftu, Tracking Protection będzie blokował aplikacje internetowe wykorzystywane między innymi do śledzenia użytkowników, a będzie się opierał na specjalnych listach z adresami stron uznanych przez Microsoft i internautów jako bezpieczne.
www.microsoft.pl

WIRTUALNA NOWOŚĆ

VirtualBox to darmowa do użytku niekomercyjnego aplikacja służąca do uruchamiania i testowania wielu systemów operacyjnych w środowisku programu zamiast na dysku twardym. W testowej wersji VirtualBox 4 Beta dodano między innymi możliwość zmiany rozmiaru dysków wirtualnych, wsparcie dla formatu OVA (Open Virtualization Archive), obsługę dźwięku HD Audio oraz chipsetu Intel ICH9. Odświeżony został również interfejs programu, w którym teraz możemy zobaczyć miniatury okien systemów zainstalowanych w VirtualBoksie.
www.virtualbox.org

SONY

NA PLUSIE

Na targach w Tokio firma Sony zaprezentowała czytnik e-booków zbudowany z giętkiego, elektronicznego papieru. Na razie jest to prototyp, jednak połączenie zalet cyfrowych publikacji z wygodnym czytaniem znanym z papierowych wydań to kolejny krok w ewolucji książek.

NA MINUSIE

Według prognoz firmy iiyama w 2012 roku w sklepach nie znajdziemy monitorów o proporcjach 16:10 – z rynku całkowicie wyprą je bardziej panoramiczne w formacie 16:9. Szkoda, bo o ile te ostatnie sprawdzają się przy oglądaniu filmów, to do pozostałych zastosowań lepiej nadają się ekrany 16:10.

TABLET

Do gier i filmów

Niebawem w sklepach pojawi się Hannspad, kolejny dotykowy tablet stworzony na wzór iPada. Firma Hannspree będzie starała się zachęcić do kupna swojego nowego produktu, dyktując dosyć niską w porównaniu z konkurencją cenę (1599 złotych) oraz zapewniając urządzeniu bogate wyposażenie. Tablet zbudowany jest na dwurdzeniowym procesorze, który w połączeniu z układem graficznym NVIDIA Tegra 2 ma zapewniać bardzo dobrą wydajność. Hannspad będzie obsługiwało technologię Flash 10.1. Wydajność urządzenia ma pozwalać cieszyć się zabawą w trójwymiarowe gry oraz oglądaniem filmów – również tych w wysokiej rozdzielczości. Dodatkowo w urządzeniu znajdziemy port HDMI, po podłączeniu do telewizora tablet sprawdzi się w roli multimedialnego odtwarzacza. Do wymiany danych można wykorzystać karty SD lub pamięci ze złączem USB. Tablet wyposażono również w pojedynczy głośnik, mikrofon oraz moduł Bluetooth 2.1. Urządzenie działa pod kontrolą systemu Android 2.2. Na razie nie ma informacji na temat możliwości aktualizacji urządzenia do nowszych wersji systemu.

INFORMACJE
Dane techniczne: procesor – Cortex-A9 1 GHz, grafika – NVIDIA Tegra 2; wyświetlacz – 10,1 cala podświetlany diodami LED, moduł Bluetooth 2.1, złącza – miniUSB, SD, HDMI, mini-jack, system operacyjny – Android 2.2 (Froyo)
Cena: 1599 zł
Info: Hannspree
www.hannspree.com

MONITOR

Mały, ale niedrogi

Nowy monitor VISEO 191 LED firmy Packard Bell to urządzenie wyposażone w niewielki, 18,5-calowy, panoramiczny ekran, który pracuje z rozdzielczością 1366x768 pikseli. Monitor oprócz analogowego gniazda D-Sub ma również DVI. Parametrem, który ma stanowić o atrakcyjności tego modelu, jest cena – zaledwie 399 złotych. Jeszcze w tym roku pojawi się też wersja z wbudowanymi głośnikami.

INFORMACJE
Dane techniczne: przekątna ekranu – 18,5 cala, rozdzielczość – 1366x768 pikseli, czas reakcji – 5 ms, jasność świecenia – 250 cd/m², gniazda – D-Sub, DVI
Cena: 399 zł
Info: Packard Bell
www.packardbell.pl

EKSPRESEM

PŁASKA, STYLOWA I TANIA

LuxeMate i220 to nowa kompaktowa klawiatura firmy Genius. Zastosowano w niej kwadratowe klawisze o niewielkim skoku i metalową podstawę klawiatury. Urządzenie jest niewielkie (41,3x12,7x2,4 cm) i łączy się z komputerem za pomocą kabla USB. Cena – 36 złotych.
www.geniusnet.pl

PAMIĘĆ DO MAŁEJ KIESZENI

Firma PNY wprowadziła do sprzedaży nowy pendrive. Urządzenie Micro Slide Attaché, bo o nim mowa, zamknięto w eleganckiej, metalowej obudowie o niewielkich rozmiarach (37,9x16x5 mm). Złącze USB 2.0 jest wysuwane. Urządzenie występuje w trzech pojemnościach – 4 GB (30 złotych), 8 GB (51 złotych) i 16 GB (91 złotych).
www.pny.eu

RODZIME DYSKI SSD

W ofercie firmy Wilk Elektronik pojawiły się 2,5-calowe dyski SSD – GOODRAM SSD PRO. Producent obiecuje, że dzięki nim osiągniemy zapis danych na poziomie 180 MB/s i odczyt do 220 MB/s. W ofercie dostępne są trzy modele o pojemnościach 64 GB, 128 GB i 256 GB.
www.goodram.com

CZYTNIK E-BOOKÓW

Mysz na dotyk

Media-Tech E-SENSE MT1096 to połączenie tradycyjnej myszy optycznej i touchpada. Mechaniczne przyciski zastąpiono dotykowym panelem, który dodatkowo umożliwia sterowanie komputerem za pomocą gestów. Mysz wyposażono w czujnik optyczny o rozdzielczości 1000 cpi, dane o zmianie położenia przesyłane są do komputera za pomocą fal radiowych 2,4 GHz. Miniaturowy odbiornik zapewnia dosyć duży zasięg, według danych producenta mysz działa w odległości do 10 metrów od komputera. Dotykowy panel w myszy daje spore możliwości, jednak czy kształt E-SENSE pozwoli na komfortową pracę?

INFORMACJE
Dane techniczne: czujnik optyczny – 1000 cpi, zasięg działania – 10 metrów, zasilanie – 2xAAA
Cena: 120 zł
Info: Media-Tech
www.media-tech.eu

KARTA GRAFICZNA

Nowy GeForce z 3DMarkiem

Fanom szybkich, trójwymiarowych gier z pewnością spodoba się nowa karta graficzna z serii GeForce 5XX. Model N570GTX-M2D12D5 firmy MSI obsługuje DirectX 11 oraz technologię 3D Vision Surround. Karta wyposażona jest w 1280 MB pamięci GDDR5. W sprzedaży będą dostępne promocyjne modele z kuponami umożliwiającymi otrzymanie aplikacji 3DMark11 Advanced Edition, służącej do testowania wydajności komputera. **aś**

INFORMACJE
Dane techniczne: układ – NVIDIA GeForce 570GTX, pamięć – 1280 MB GDDR5, częstotliwość taktowania rdzenia/pamięci – 732/3800 MHz
Cena: nieznana
Info: MSI Polska
www.msi-polska.pl

TOP 10

Komputer Świat SKLEP

1. Aparat cyfrowy **NIKON D5000 + obiektyw 18-105 VR** **Cena:** 2500 zł
2. Aparat cyfrowy **SONY DSC-HX5V** **Cena:** 875 zł
3. Netbook **SONY VAIO VPCM13M1E** **Cena:** 1440 zł
4. Nawigacja **MIO MOOV 500 PL** **Cena:** 307,99 zł
5. Aparat cyfrowy **NIKON D3100 + DX18-55M VR** **Cena:** 2016 zł

6. Aparat cyfrowy **NIKON COOLPIX L22** **Cena:** 270 zł
7. Nawigacja **GOCLEVER 5066 PL** **Cena:** 250 zł
8. Aparat cyfrowy **NIKON COOLPIX L110** **Cena:** 668 zł
9. Aparat cyfrowy **SONY ALPHA SLT-A33 + DT18–55 mm** **Cena:** 2497 zł
10. Aparat cyfrowy **MIO MOOV S501FE** **Cena:** 422 zł

na podstawie danych ze sklepu **sklep.komputerswiat.pl** zebranych w okresie 2 grudnia –16 grudnia 2010 r.

DO CZYTANIA I OGLĄDANIA

Książki to nie wszystko...

Od kilkunastu miesięcy coraz większą popularnością cieszą się na rynku elektroniczne wydania książek (zwane e-bookami) i przeznaczone do nich specjalne czytniki. Te ostatnie urządzenia wciąż się rozwijają i dzisiaj ich rola nie musi się ograniczać jedynie do wyświetlania treści popularnych tytułów książkowych. Przykład: FreeBook 7.0. Mowa o najnowszym czytniku e-booków, który na polski rynek wprowadziła firma Lark, znana przede wszystkim jako dostawca nawigacji GPS. Według producenta urządzenie na ekranie o przekątnej siedmiu cali może wyświetlać e-booki zapisane w formatach TXT, RTF czy PDF. Ale to nie koniec możliwości FreeBooka. Na tym samym wspomnianym wyświetlaczu da się oglądać filmy AVI oraz MPEG-4. Urządzenie potrafi też odtwarzać muzykę w formatach MP3 i WMA. Wbudowana pamięć może pomieścić do 2 GB danych, można ją powiększyć za pomocą kart pamięci microSD. Czytnik waży nieco ponad 300 gramów.

INFORMACJE
Cena: ok. 350 zł
Info: Lark
www.lark.com.pl

DLA WROGÓW KOMÓREK

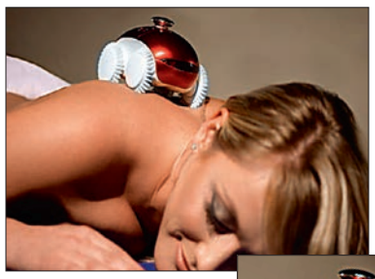
Pogromca telefonów

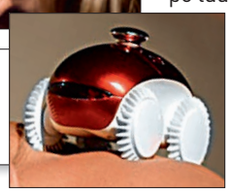
Dobre obyczaje nakazują, by w niektórych sytuacjach nie używać telefonów komórkowych – na przykład podczas seansu w kinie czy na ważnym spotkaniu. Niestety, nie wszyscy przestrzegają tej niepisanej umowy. Ale jest na nich sposób – Cell Phone Jammer. Jest to niewielkie urządzenie (bez problemu zmieści się w kieszeni), które blokuje sygnał dochodzący do komórek pracujących w sieci GSM czy 3G. Aparaty zostają całkowicie sparaliżowane na czas działania gadżetu (jego maksymalny zasięg wynosi 10 metrów).

INFORMACJE
Cena: ok. 140 zł
Info: Chinavision
www.chinavision.com

NIECODZIENNY ROBOT

Cybermasażysta





Firma DreamBot zaprezentowała niedawno prototyp maszyny o nazwie WheeMe, która ma zastąpić człowieka – masażystę. Robot przypomina nieco zminiaturyzowaną wersję łazika marsjańskiego i waży prawie ćwierć kilograma. Według konstruktorów potrafi poruszać się sprawnie po ludzkim ciele, a specjalna budowa kół oraz podwozia pozwala na delikatny masaż. Na razie nie wiadomo jeszcze, kiedy WheeMe miałby trafić do masowej produkcji i pojawić się w sprzedaży.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: DreamBot
www.dreambots.com

CIEKAWY ZESTAW HI-FI

Kuchnia dla melomana

Na dosyć niecodzienny pomysł zbudowania zaawansowanego zestawu audio wpadł projektant Tyler Held. Stworzył on konstrukcję, którą z zewnątrz nietrudno pomylić ze zwykłą, czteropalnikową kuchenką. W rzeczywistości jednak mamy do czynienia z wieżą hi-fi. Miejsce tradycyjnych palników zajmują bowiem głośniki o rozmiarach 6,5 cala każdy, natomiast w piekarniku drzemie 12-calowy subwoofer. Całość uzupełnia umieszczony na obudowie dotykowy wyświetlacz o przekątnej 7 cali pozwalający na sterowanie funkcjami zestawu. Niestety, na razie mamy do czynienia jedynie z projektem, więc nie wiadomo, czy muzokuchnia trafi do sprzedaży.

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: Tyler Held
http://tylerheld.com

GADŻET DLA ŚPIOCHÓW

Dogoń swój budzik

Siódma rano. Ostry dźwięk budzika wyrywa nas z głębokiego snu. Wielu z nas w takich sytuacjach ignoruje natręta z mocnym postanowieniem, że jeszcze tylko chwilka, że zaraz wstaniemy... Efekt: zrywamy się z łóżka po kolejnych dwóch godzinach spóźnieni do pracy, na pociąg, na samolot. Remedium na podobne wypadki może się okazać urządzenie o nazwie Tocky. Jest to rodzaj budzika, który nie da się łatwo uciszyć. Kiedy urządzenie zadzwoni o wyznaczonej porze i nie zostanie wyłączone, zacznie toczyć się po podłodze sypialni, wydając rozmaite dźwięki. Mogą to być nie tylko tradycyjne dla budzika sygnały dźwiękowe, ale także zarejestrowane wcześniej w pamięci urządzenia nagrania MP3 lub komunikaty głosowe. Aby wyłączyć tańcującego po pokoju natręta, trzeba niestety wstać z łóżka i dogonić budzik.

psz

INFORMACJE
Cena: ok. 240 zł
Info: Kusha
www.uciekajace-budziki.pl

APARAT CYFROWY

Dotykalski

Firma BenQ przyzwyczaiła nas do cyfrówek oferowanych w bardzo niskich cenach. Jednak teraz na rynek wchodzi model T1460, który jest dwukrotnie droższy od ekonomicznych braci. Co otrzymamy za dodatkowe 200 złotych? Litera T w nazwie oznacza, że jest to urządzenie z dotykowym ekranem LCD. Dzięki niemu rozpoczniemy filmowanie i wykonamy zdjęcie, pukając palcem w wyświetlacz. BenQ kusi nas także dodatkowymi gadżetami, które sprawią, że rzadziej będziemy korzystali z programów graficznych. Należą do nich: automatyczne zdjęcie o dużej rozpiętości tonalnej (HDR), efekt rybiego oka czy tak zwanej lomografii.

INFORMACJE
Dane techniczne: matryca światłoczuła o rozdzielczości 14 megapikseli, obiektyw z zoomem optycznym 4x (ekwiwalent ogniskowych – 28–112 mm), zapis filmów w standardzie 720p z płynnością 30 klatek na sekundę, dotykowy ekran LCD o przekątnej 3 cale i rozdzielczości 230 000 punktów, własny akumulator litowo-jonowy, zapis na kartach SD/SDHC, wymiary 92x58x17 mm
Cena: 429 złotych
Info: BenQ
www.benq.pl

PROJEKTOR DO KINA DOMOWEGO

Zamiast plazmy

Ekrany telewizorów plazmowych stają się coraz większe, ale ciągle daleko im do przekątnej 200–300 cali, a taką wielkość obrazu oferują projektory. H7531D to nowe urządzenie firmy Acer, które przy umiarkowanej cenie 4700 złotych zapewni 300-calowy obraz w rozdzielczości Full HD. Jak na urządzenie do kina domowego przystało, H7531D ma dwa cyfrowe wejścia HDMI oraz analogowe wejście komponentowe. Zastosowana lampa ma żywotność 2500 godzin i objęta jest roczną gwarancją. Szkoda tylko, że urządzenie nie jest zgodne z wymogami filmów 3D.

Dane techniczne: technika DLP, jasność świecenia – 2000 ANSI lumenów, współczynnik kontrastu – 40 000:1, zoom optyczny 1,2x, korekcja zniekształceń trapezowych – pionowa +/- 15 stopni, poziom hałasu – 30 dBA, współczynnik projekcji – 1,51–1,83:1
Cena: 4699 złotych
Info: Acer
www.acer.pl

ZESTAW STEREO

Zainwestujcie w przeszłość

Nieco już przebrzmiałą modę na stereo próbuje wskrzesić firma Manta Multimedia – właściciel marki DIORA. Na sklepowe półki trafia właśnie jej zestaw złożony ze wzmacniacza stereo i odtwarzacza CD z radiem. Komplet określany jest jako hi-fi (wysokiej jakości) i producent obiecuje nam, że do jego konstrukcji wykorzystano tylko solidne komponenty. Nie pozwoliło mu to jednak uzyskać wybitnej mocy ani ponadprzeciętnego pasma przenoszenia. Odtwarzacz CD ma wbudowany tuner AM/FM, czytnik kart oraz port USB i może odtwarzać pliki MP3, a także WMA. Tylko czy przeciętna jakość muzyki MP3 przy jednoczesnym braku obsługi bezstratnych formatów audio (FLAC) pasuje do koncepcji hi-fi? **pk**

INFORMACJE
Dane techniczne: wzmacniacz WS600 - moc wyjściowa 2x50 watów (RMS) dla 8 omów, cztery wejścia liniowe stereo, waga 6 kg; odtwarzacz CD CD600 - tuner radiowy AM/FM z pamięcią 40 stacji, port USB, czytnik kart SD, odtwarzanie plików MP3 oraz WMA z płyt CD i pamięci przenośnej oraz karty pamięci, zestaw dostępny w kolorze czarnym lub srebrnym.
Cena: komplet – 999 złotych
Info: Manta Multimedia
www.manta.com.pl

TELEFON BEZPRZEWODOWY

N w wersji mini

ZyXEL wprowadził na rynek adapter sieci Wi-Fi na USB – NWD2105. Zaletą urządzenia jest kompaktowa i lekka konstrukcja. Adapter zgodny jest z najnowszym standardem 802.11n i pozwala uzyskać prędkość transmisji na poziomie 150 Mb/s. Urządzenie wyposażono w funkcję programowego punktu dostępowego (Soft Access Point). Dzięki temu można wykorzystać je do udostępnienia łącza internetowego innym urządzeniom bezprzewodowym będącym w zasięgu. Obsługa technologii Wi-Fi Multimedia (WMM) sprawia, że NWD2105 doskonale nadaje się do zastosowań wrażliwych na opóźnienia, takich jak strumieniowa transmisja obrazu i dźwięku. Adapter pozwala szybko i w prosty sposób zabezpieczyć łączność bezprzewodową. Dzięki przyciskowi WPS (Wi-Fi Protected Setup) konfiguracja zabezpieczeń odbywa się w kilka sekund, bez konieczności przechodzenia przez skomplikowane procedury.

INFORMACJE
Dane techniczne: USB; standard 802.11n; WPS
Cena: 50 zł
Info: ZyXEL
www.zyxel.pl

TELEFON IP

Firmowa łączność

Ascom Wireless Solution zaprezentował swój nowy telefon VoWiFi (Voice over Wi-Fi), który pozwala na komunikację za pośrednictwem sieci bezprzewodowej. Model oznaczony symbolem i62 ma ciekawy wygląd, przypominający trochę dziecięcą zabawkę. Obudowa jego jest jednak odporna na działanie wody i zanieczyszczeń. Urządzenie wyposażone w kolorowy wyświetlacz wyróżnia się długim czasem pracy baterii oraz wieloma innymi ulepszeniami. Jest przeznaczone głównie dla dużych, rozproszonych firm, hoteli, przemysłu oraz szpitali – zapewnia bezprzewodowy systemem transmisji głosu i wiadomości. VoWiFi przygotowany jest zarówno do otrzymywania alarmowych informacji, na przykład z systemów szpitalnych, jak i do przesyłania wiadomości innym użytkownikom. Telefon pozwala także na korzystanie z aplikacji lokalizujących położenie użytkownika.

INFORMACJE
Dane techniczne: kolorowy wyświetlacz TFT
Cena: nieznana
Info: Ascom Wireless Solution
www.ascomwireless.pl

TELEFON BEZPRZEWODOWY

Prosty Samsung

Monte Bar C3200 to kolejny, niedrogi telefon w ofercie firmy Samsung. Urządzenie ma klasyczną, kompaktową obudowę. Choć komórka nie obsługuje sieci trzeciej generacji, pozwala korzystać z serwisów społecznościowych i uniwersalnego komunikatora. W telefonie nie zabrakło aparatu cyfrowego (matryca 2 Mpix), a także radia FM z funkcją nagrywania audycji. C3200 sprawdzi się też jako przenośny odtwarzacz muzyki – wcześniej jednak trzeba dodatkowo dokupić kartę microSD, najlepiej o maksymalnej możliwej pojemności (8 GB).

INFORMACJE
Dane techniczne: wyświetlacz 2 cale (320x240 pikseli); złącze microSD; Bluetooth; radio FM z RDS; aparat cyfrowy 2 Mpix; port microUSB
Cena: 289 zł
Info: Samsung
www.samsung.pl

TELEFON KOMÓRKOWY

Wypasiony BlackBerry

Torch 9800 to najnowszy model smartfona firmy BlackBerry. Urządzenie o charakterystycznej dla producenta obudowie i kolorystyce wyposażono w duży (3,2-calowy) ekran dotykowy o rozdzielczości 360x480 pikseli. Do obsługi funkcji telefonu (na przykład przeglądania stron) można też wykorzystać optyczny trackpad. Telefon uzbrojono także w aparat cyfrowy (matryca 5 Mpix) z autofocusem i lampą doświetlającą. Niestety, aparat pozwala na nagrywanie filmów w maksymalnej rozdzielczości VGA (640x480 pikseli).

Z pozostałego wyposażenia warto wymienić przede wszystkim moduł sieci Wi-Fi w standardzie N, odbiornik GPS i wewnętrzną pamięć o pojemności 4 GB, którą można rozszerzyć dzięki złączu microSD.

Smartfon działa pod kontrolą systemu operacyjnego BlackBerry 6, który oprócz nowego interfejsu oferuje między innymi rozszerzone możliwości komunikacji, które upraszczają korzystanie z serwisów społecznościowych oraz wiadomości RSS. W BlackBerry 6 znajdziemy też zaawansowane funkcje multimedialne, wygodne narzędzie do wyszukiwania (Universal Search) oraz nową, wydajną przeglądarkę opartą na silniku WebKit. **tpa**

Telefon BlackBerry Torch 9800 wyposażono w wysuwaną klawiaturę QWERTY, która ułatwia wprowadzanie tekstu na przykład podczas pisania e-maili

INFORMACJE

Dane techniczne: procesor o częstotliwości taktowania 624 MHz; 3,2-calowy pojemnościowy ekran dotykowy (360x480 pikseli); klawiatura QWERTY; optyczny trackpad; aparat cyfrowy 5 Mpix; odbiornik GPS; Wi-Fi 802.11 b/g/n; pamięć wewnętrzna 4 GB; złącze microSD (maksymalnie 32 GB); Bluetooth 2.1; port microUSB 2.0; obsługa technologii HSPA
Cena: nieznana
Info: BlackBerry (RIM)
www.blckberry.pl

REKLAMA

Usługi i aplikacje

Niemal każdego dnia pojawiają się informacje o nowych taryfach, technologiach czy aplikacjach na komórki. Komputer Świat przedstawia najważniejsze i najciekawsze telenewsy

Internet w autobusie

Mieszkańcy Kłodzka i okolic, którzy podróżują PKS-em do Wrocławia, już wkrótce podczas jazdy w autobusie będą mogli korzystać z bezpłatnego dostępu do internetu za pośrednictwem Wi-Fi. Na początek dostęp do sieci możliwy będzie tylko w kilku autobusach jeżdżących ze Stronia Śląskiego, Bystrzycy Kłodzkiej, Kudowy-Zdroju i Nowej Rudy. Jeśli jednak pomysł spodoba się pasażerom i będzie taka potrzeba, to internet pojawi się też w autokarach jeżdżących innymi trasami. Wszystkie autobusy PKS Kłodzko, w których można bezpłatnie skorzystać z sieci, będą specjalnie oznakowane.

www.pks-klodzko.pl

Google Maps 5

Firma Google zaprezentowała najnowszą wersję swoich Map, przeznaczonych dla urządzeń z systemem Android. Dzięki nowemu silnikowi graficznemu będzie można oprócz siatki wyświetlać także trójwymiarowe budynki. Dotychczas Google opracowało jednak tylko sto miejscowości w 3D. W nowych Mapach zmieniono także sposób zapisu z bitmapowej (jak jest dotychczas) na wektorową. Dzięki temu fragmenty map będą zajmowały znacznie mniej miejsca, a co za tym idzie szybciej zostaną pobrane z internetu. Możliwe też będzie płynne ich skalowanie. W piątej wersji zostaną też wprowadzone funkcje multitouch, dzięki którym będziemy mogli za pomocą gestów swobodnie obracać i przechylać widok mapy.

Nowością będzie także możliwość przechowywania map w pamięci urządzenia, która umożliwi nawigację bez konieczności łączenia się z internetem.

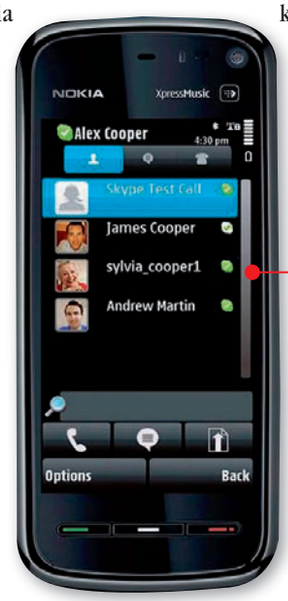
Niestety, nie wszystkie modele telefonów z Androidem będą obsługiwały wszystkie wprowadzone w nowych Mapach Google funkcje. Z pełną obsługą na pewno poradzi sobie między innymi Samsung Galaxy S, Motorola Droid czy też Nexus S.

maps.google.pl

Nowa promocja w GaduAir

GaduAir wprowadza kolejną promocję, która umożliwia jej użytkownikom wykonywanie połączeń do innych sieci w cenie 19 groszy za minutę połączenia (nie dotyczy Play, Cyfrowego Polsatu, wRodzinie oraz Mobylandu) oraz wysyłanie wiadomości tekstowych SMS po 2 grosze. Aby skorzystać z nowej promocji, wystarczy wprowadzić w swoim telefonie krótki kod *123*2#. Uruchomienie usługi równoznaczne jest z aktywacją promocji Wszechdostępni w opcji 19 groszy za połączenia poza sieć. Wszyscy klienci, którzy już korzystają z tej opcji, automatycznie otrzymają niższe stawki za SMS. Pozostali natomiast po aktywacji krótkim kodem muszą dodatkowo zasilić swoje konto. Długość trwania usługi jest zależna od kwoty doładowania (10 złotych – 5 dni, 20 złotych – 10 dni, 30 złotych i więcej – 30 dni).

www.gaduair.pl



Skype Symbian

Skype udostępnił aktualizację swojej mobilnej aplikacji dla urządzeń z systemem Symbian. Jest to szczególnie ważna informacja dla użytkowników telefonów Nokia N8, C7 oraz E5. Nowa wersja dla tych modeli pozwoli bowiem korzystać ze Skype za pośrednictwem Wi-Fi oraz mobilnej transmisji danych. W najnowszej wersji wprowadzono także nowy kodek SILK, który poprawia jakość rozmów nawet przy użyciu połączenia o niskiej przepustowości.

Oprócz połączeń głosowych aplikacja umożliwia dostęp do darmowych czatów, a także przesyłanie zdjęć, filmów i innych plików. Nowego Skype najłatwiej pobrać ze strony skype.com/m, wpisując jej adres w przeglądarce telefonu.

www.skype.com

Taniej w roamingu

Sim4Globe to nowy prepaidowy operator wirtualny, którego oferta z pewnością zainteresuje osoby często podróżujące za granicę. Umożliwia on bowiem swoim klientom korzystać z roamingu po znacznie korzystniejszych stawkach niż u tradycyjnych operatorów. W niektórych wypadkach możemy oszczędzić nawet 90 procent.

Sim4Globe nie korzysta z infrastruktury sieciowej konkretnego operatora (jak ma to miejsce u innych wirtualnych operatorów). Dostęp do sieci uzyskuje natomiast na zasadzie roamingu. Dzięki temu możemy korzystać z sieci ponad 500 operatorów na całym świecie. W Polsce karta SIM może używać infrastruktury Plusa, Orange lub Ery. Musimy pamiętać tylko, że nawet będąc w kraju będziemy płacić za wszystkie połączenia odebrane.

Zestaw startowy, który zawiera kartę SIM z przypisanymi dwoma numerami (polskim z puli numerów stacjonarnych oraz brytyjskim), można kupić poprzez stronę operatora. Do wyboru mamy zestaw standardowy za 99 złotych (do wykorzystania 20 złotych na połączenia) oraz Premium, który kosztuje 259 złotych, ale kwota w całości przeznaczona jest na dzwonienie.

Aby połączyć się z wybranym numerem, wprowadzamy go na klawiaturze telefonu, poprzedzając go międzynarodowym kodem kraju i dodając na końcu #. Po połączeniu na ekranie zobaczymy potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia. Po chwili system do nas oddzwoni i połączy z wybranym numerem. Szczegółów oferty i kosztów połączeń poznamy na stronie operatora.

www.sim4globe.pl

ZAKUPY GRUPOWE

W grupie kupisz taniej

Na SweetDeal znajdziemy oferty tanich zakupów w trzynastu dużych polskich miastach. Zasada realizacji ofert jest identyczna jak w innych serwisach tego typu – należy zgłosić chęć skorzystania z usługi i czekać, aż uzbiera się ustalona w danej aukcji minimalna liczba chętnych. Dobrych i tanich zakupów nigdy za wiele. Dlatego też warto zajrzeć na nową stronę oferującą grupowe zakupy.

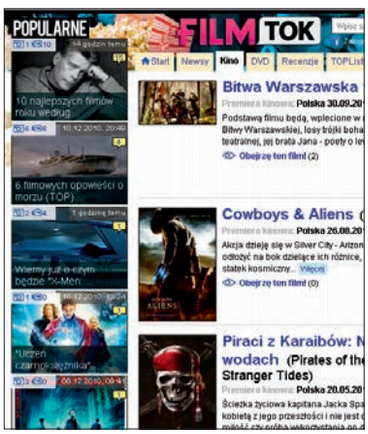
www.sweetdeal.pl

FILM

0 kinie od o2

Jeśli jesteśmy aktywnymi użytkownikami internetu, pewnie przyzwyczailiśmy się już do dość częstych premier nowych stron należących do grupy o2. Kolejną taką stroną jest FILMTOK – serwis, w którym znajdziemy różnego typu informacje o filmach, od aktualności, porzez zwiastuny nowych produkcji, recenzje, zestawienia najpopularniejszych tytułów, informacje o premierach kinowych oraz na płytach DVD i Blu-ray.

filmtok.pl



ROZRYWKA

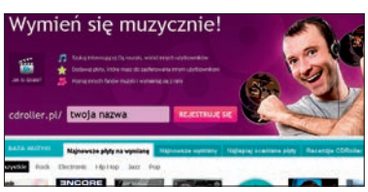
Złote myśli i nie tylko

Społecznościowa wersja zeszytowych złotych myśli, przeznaczona raczej dla młodszych internautów, ale niekoniecznie. Po założeniu konta na stronie możemy zadawać pytania innym użytkownikom i w ten sposób ich poznawać. Dostępne są też quizy i gry flashowe.

mojezlotemysli.pl

MUZYKA

Wymiana płyt



Po zarejestrowaniu się w serwisie dodajemy płyty muzyczne, które chcemy wymienić na inne. Następnie odszukujemy albumy, których chcielibyśmy posłuchać, i proponujemy ich posiadaczom wymianę. Jeśli propozycja zostanie zaakceptowana, pozostaje tylko ustalić szczegóły wymiany, na przykład formę przesyłki. **pg**

cdroller.pl

SZKODNIKI W SIECI

PANDA SECURITY

Komputer Świat i firma Panda Security prezentują najgroźniejsze wirusy komputerowe w internecie

Nazwa	Rodzaj	Opis	%
CI.A	trojan	Umożliwia przejęcie zdalnej kontroli nad zainfekowanym pecetem.	12,23%
Generic Trojan	trojan	Daje cyberprzestępcy kontrolę nad komputerem, przez co może on wykradać poufne informacje i wykonywać dodatkowe operacje.	11,50%
Generic Malware	trojan	Automatycznie wykrada poufne informacje.	6,27%
Lineage.KDB	robak	Przechwytuje informacje wprowadzane lub zapisywane przez użytkownika.	4,82%
Downloader. MDW	trojan	Zapycha łącze internetowe użytkownika. Pozwala na zdalny dostęp do zainfekowanego komputera.	2,46%

% oznaczają odsetek zainfekowanych komputerów na świecie

GRA AKCJI

Battlefield: Bad Company 2 – Vietnam

Od 18 grudnia możemy kupić dodatek do gry Battlefield: Bad Company 2 o nazwie Vietnam. Oferuje on cztery nowe mapy osadzone w czasach wojny w Wietnamie. Na każdej z nich znajdziemy charakterystyczne elementy terenu z amerykańsko-wietnamskiej wojny, takie jak tunele, którymi poruszali się żołnierze Vietcongu, tak zwane lisie jamy i gęstą roślinność dżungli. W trybie online dostępnych jest 15 charakterystycznych dla tamtego okresu typów broni (między innymi karabin Navy SEAL XM 22 oraz wyrzutnia granatów M79 Blooper) i sześć pojazdów używanych w czasie wietnamskiej wojny, wśród których są śmigłowiec Huey oraz czołg T54. Rozgrywka opatrzona jest polskimi napisami, a całość dopełnia rockowa ścieżka dźwiękowa z lat sześćdziesiątych.

INFORMACJE

Wymagania sprzętowe: Core 2 Duo 2 GHz, 2 GB RAM, karta grafiki GeForce 7800 GT lub lepsza, Windows XP/Vista/7
Cena: 49 zł
Info: Electronic Arts
ea.com/pl

MMO/RPG

Star Wars Universe: The Dawn of Heros

Gratka dla fanów sagi George'a Lucasa. Ekipa polskiego portalu Star Wars Extreme stworzyła wieloosobową przeglądarkową grę RPG opartą na realiach świata Gwiezdnych wojen. W SWU gracz buduje własną postać, a do wyboru są trzy klasy, kilkanaście gatunków oraz płeć, a walka odbywa się w szybkim systemie turowym z ograniczeniem czasu. SWU będzie darmowa i nie będzie wymagała instalowania żadnych składników na dysku komputera. Wersja beta gry pojawi się na początku nowego roku.

INFORMACJE

Wymagania sprzętowe: przeglądarka z Flash, połączenie z internetem
Cena: darmowa
Info: StarWars Extreme
sw-extreme.com

STRATEGICZNA

LionHeart – Wyprawy krzyżowe

Uwaga! Przemoc!
16

W tej strategicznej grze cofamy się do czasów Trzeciej Wyprawy Krzyżowej. Do dyspozycji mamy dwie kampanie. Możemy się wcielić w rolę Króla Ryszarda, którego wojska odbijają Ziemię Świętą z rąk muzułmanów lub Saladyna – przywódcy saracenów. Gra ma polską wersję językową. **pg**

INFORMACJE

Wymagania sprzętowe: Pentium 4 3, 2 GHz, 1 GB RAM, karta graficna GeForce 6600 GT lub lepsza, Windows XP/Vista/7
Ceny: 79,99 zł
Info: Cenega Poland
cenega.pl

Photoshop

Obsługa Photoshopa wydaje nam i powszechnie wiadomo, że aplikacja firmy stworzenie

Nazwa Photoshop znana jest chyba wszystkim użytkownikom komputera – zarówno tym zaawansowanym, jak i tym początkującym. Nie wszyscy jednak zdecydowali się chociażby na uruchomienie tej aplikacji, gdyż opinia trudnego i bardzo zaawansowanego narzędzia dość skutecznie zniechęca osoby, które nie są zbyt biegłe w obsłudze peceta. Tymczasem nie ma się czego bać. Komputer Świat przygotował bowiem praktyczny kurs od podstaw i krok po kroku. W czteroodcinkowym poradniku znajdziemy to, co każdy musi wiedzieć, aby sprawnie korzystać z Photoshopa. Poznamy zasady selekcjonowania obrazu oraz pracy z warstwami. Dowiemy się o możliwościach edycji zdjęć (część 2, KŚ 2/2011) oraz nauczymy korzystać z narzędzi malarskich i wektorowych (część 3, KŚ 3/2011). Komputer Świat pokaże także, jak do tworzonych prac wprowadzać tekst i jak go efektownie prezentować (część 4, KŚ 4/2011).

Do czego mogę wykorzystać Photoshop?

Zastosowań, nawet dla domowych użytkowników, jest całe mnóstwo. Oto kilka pomysłów:

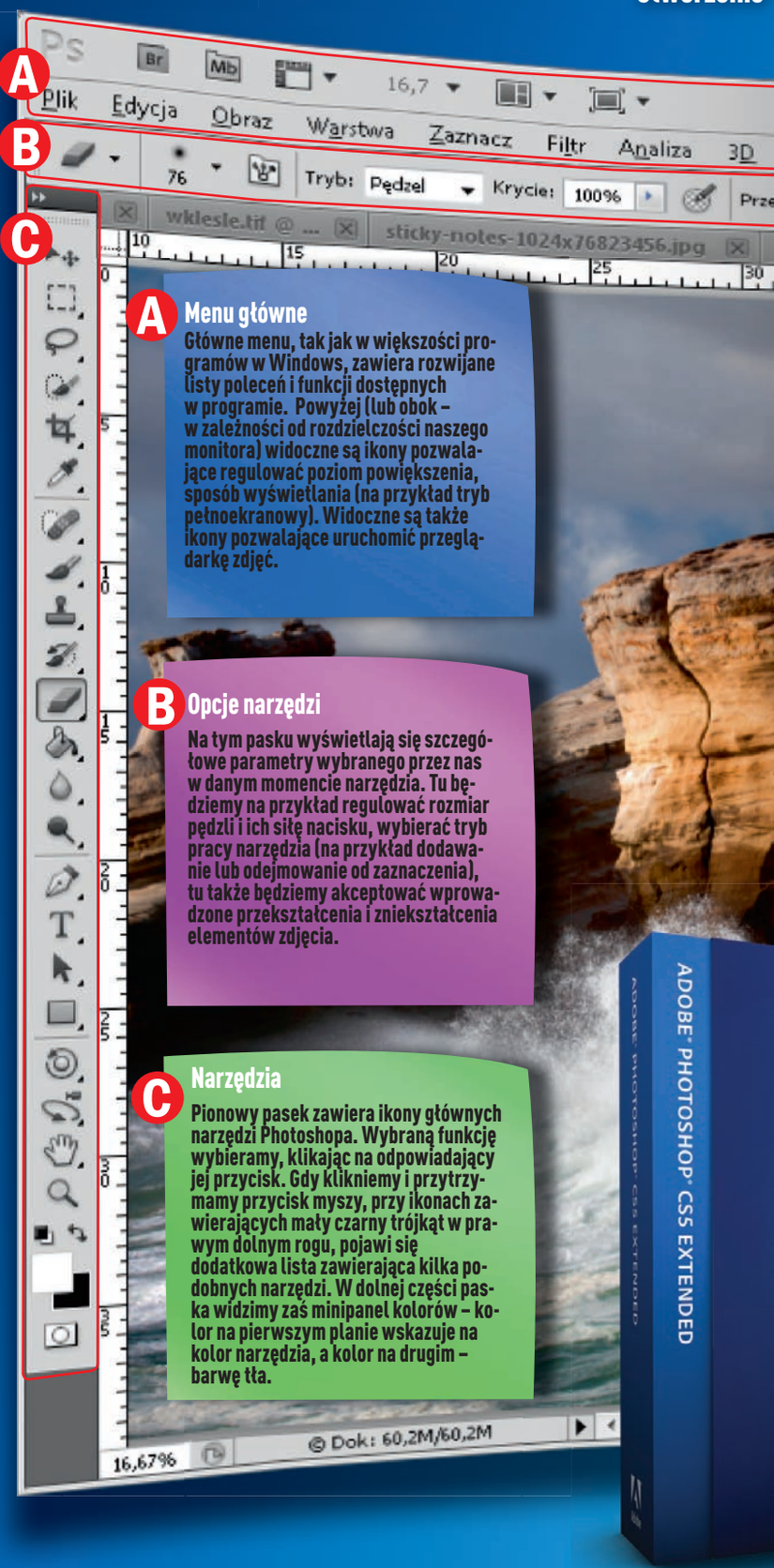
- poprawianie zdjęć: nieudane kadry, złe kolory, czerwone oczy, niedoświetlenie i inne typowe błędy poprawimy w kilku prostych krokach;
- face-lifting i nie tylko: to co robią profesjonaliści, czyli upiększanie modeli i modelek na zdjęciach – możemy usunąć zmarszczki, zmienić kolor oczu, zatuszować wszelkie niedoskonałości, wybielić zęby czy powiększyć lub zmniejszyć wybrane części ciała;
- fotomontaże i kolaże: dzięki pracy na warstwach możemy łatwo łączyć ze sobą różne zdjęcia, przenosząc między nimi poszczególne elementy, dzięki temu stworzymy fotomontaż lub efektowny kolaż z kilku zdjęć;
- kartki okolicznościowe: dzięki możliwości łączenia zdjęć i tekstu możemy przygotować kartki pamiątkowe, zaproszenia i inne projekty graficzne.

Jaki komputer potrzebny, żeby korzystać z Photoshopa CS5?

Nasz komputer powinien mieć procesor przynajmniej klasy Pentium 4 i 1 gigabajt pamięci RAM. Potrzeba także około 1 gigabajta wolnego miejsca na dysku. **rk**

DROGOWSKAZ

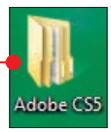
- Instalujemy Photoshop CS5 strona 18
- Narzędzia selekcji obrazu strona 20
- Praca z warstwami strona 22



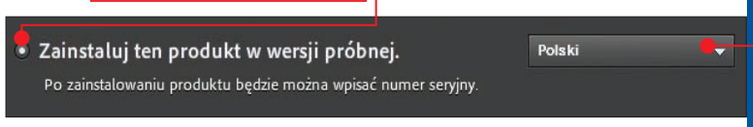
Instalujemy Photoshop CS5

Z płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata możemy zainstalować w pełni funkcjonalną wersję Photoshopa CS5 działającą przez 30 dni od daty instalacji.

1 W menu płyty wpisujemy DVD-KOD: 002 i wciskamy na klawiaturze enter. Następnie klikamy na przycisk INSTALUJ. Klikamy na Dalej >. Gdy proces instalacji się zakończy, na pulpicie klikamy podwójnie na folder, a potem na Photoshop, Adobe CS5 i na koniec na plik Set-up.



2 W oknie instalatora klikamy na przycisk ZAAKCEPTUJ. Potem zaznaczamy, że chcemy skorzystać z wersji testowej programu – klikamy na opcję – i wybieramy język polski. Klikamy na DALEJ, potem na ZAINSTALUJ. Rozpoczyna się instalacja. Po zakończeniu klikamy na przycisk GOTOWE.



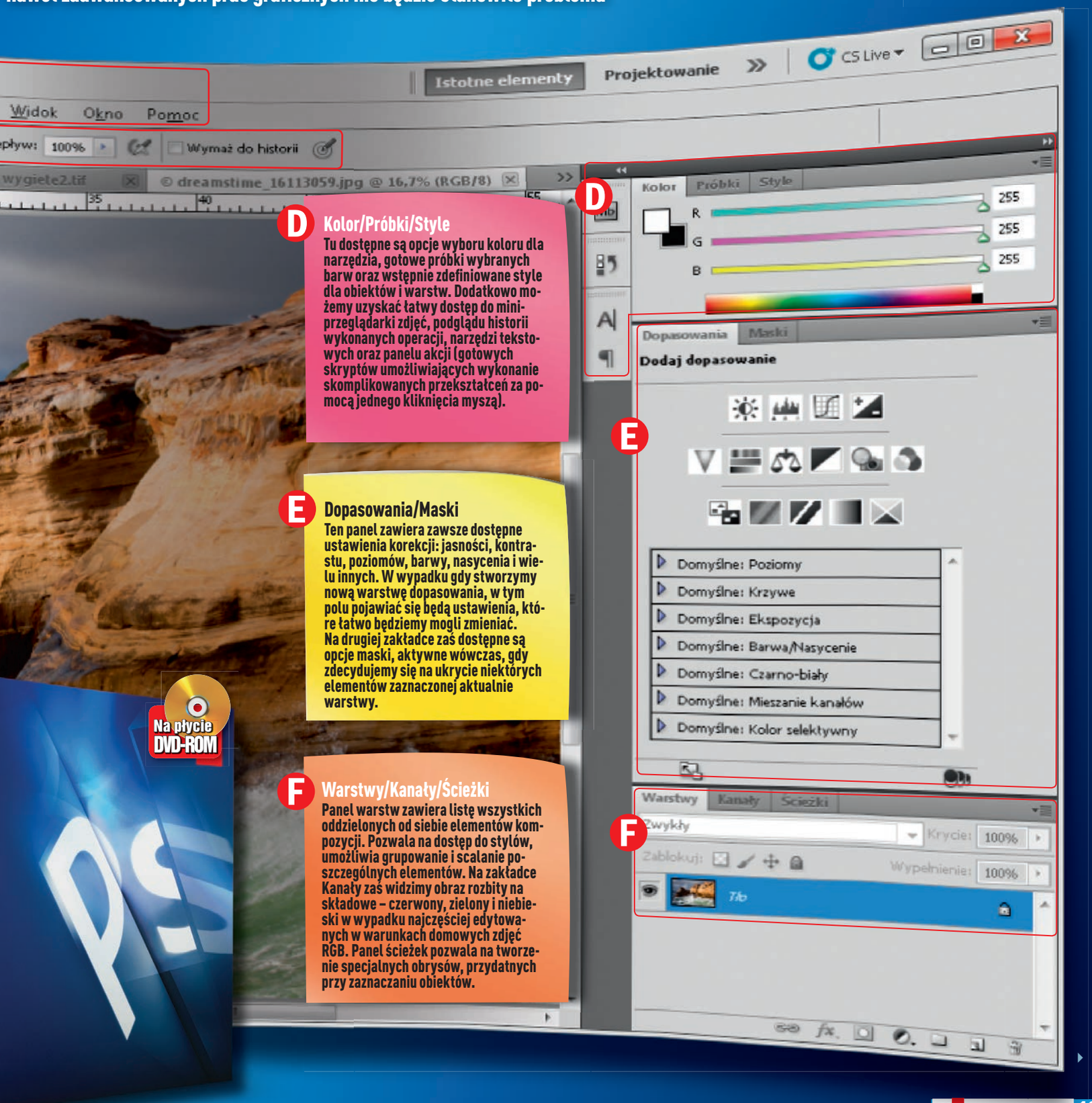
3 Żeby uruchomić program Photoshop CS5, klikamy na przycisk, potem na menu Wszystkie programy i na skrót Adobe Photoshop CS5. W nowym oknie klikamy na wyświetlony przycisk ZACZNIJ OKRES PROBNY. Zobaczymy okno z propozycją założenia konta Adobe ID. Nie jest to konieczne, dlatego klikamy na POMIN TEN KROK.

WARTO WIEDZIEĆ

- dzięki narzędziom takim jak warstwy możemy edytować poszczególne fragmenty zdjęcia zupełnie niezależnie od reszty
- Photoshop ma kilka narzędzi umożliwiających selekcję wybranych elementów. Dzięki temu łatwo możemy poprawiać tylko te części obrazu, które tego wymagają

CS5 od podstaw

się niezwykle trudna – przede wszystkim dlatego, że z programu korzystają profesjonalni graficy Adobe ma naprawdę potężne możliwości. Jeżeli jednak naukę Photoshopa zaczniemy od kluczowych spraw, nawet zaawansowanych prac graficznych nie będzie stanowiło problemu



D **Kolor/Próbki/Style**
Tu dostępne są opcje wyboru koloru dla narzędzia, gotowe próbki wybranych barw oraz wstępnie zdefiniowane style dla obiektów i warstw. Dodatkowo możemy uzyskać łatwy dostęp do mini-przeglądarki zdjęć, podglądu historii wykonanych operacji, narzędzi tekstowych oraz panelu akcji (gotowych skryptów umożliwiających wykonanie skomplikowanych przekształceń za pomocą jednego kliknięcia myszą).

E **Dopasowania/Maski**
Ten panel zawiera zawsze dostępne ustawienia korekcji: jasności, kontrastu, poziomów, barwy, nasycenia i wielu innych. W wypadku gdy stworzymy nową warstwę dopasowania, w tym polu pojawiać się będą ustawienia, które łatwo będziemy mogli zmieniać. Na drugiej zakładce zaś dostępne są opcje maski, aktywne wówczas, gdy zdecydujemy się na ukrycie niektórych elementów zaznaczonej aktualnie warstwy.

F **Warstwy/Kanały/Ścieżki**
Panel warstw zawiera listę wszystkich oddzielonych od siebie elementów kompozycji. Pozwala na dostęp do stylów, umożliwia grupowanie i scalanie poszczególnych elementów. Na zakładce Kanały zaś widzimy obraz rozbity na składowe – czerwony, zielony i niebieski w wypadku najczęściej edytowanych w warunkach domowych zdjęć RGB. Panel ścieżek pozwala na tworzenie specjalnych obrysów, przydatnych przy zaznaczaniu obiektów.

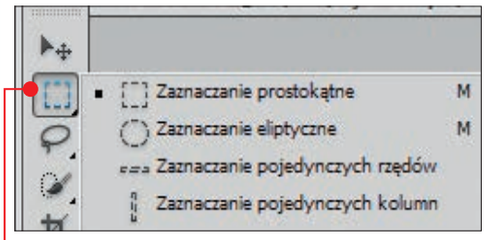
Narzędzia selekcji obrazu

Zaznaczanie fragmentów obrazu to niezbędna umiejętność. Pozwala bowiem na precyzyjne stosowanie różnych efektów tylko do wybranych miejsc lub przenoszenie elementów między fotkami. Dzięki temu jesteśmy w stanie tworzyć bardzo realistyczne fotomontaże.

Photoshop ma kilka funkcji umożliwiających zaznaczanie. Najczęściej używane to:
- Zaznaczanie prostokątne, eliptyczne, rzędów i kolumn
- Szybkie zaznaczanie
- Lasso zwykłe, wielokątne i magnetyczne
- Różdżka
- Zakres koloru
- Ścieżki

Poszczególne narzędzia pozwalają uzyskać różne rezultaty zaznaczania. W zależności od potrzeb wybieramy tę metodę, która najlepiej się sprawdzi.

Zaznaczanie prostokątne, eliptyczne, rzędów i kolumn



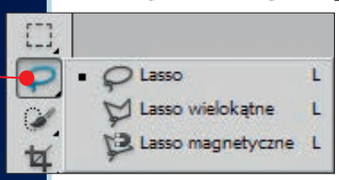
Klikając na ikonę ● na pasku narzędzi, aktywujemy funkcję Zaznaczanie prostokątne. Gdy klikniemy i przytrzymamy przycisk myszy, wyświetli się dodatkowe menu, w którym możemy przełączyć się na Zaznaczanie eliptyczne lub pojedynczych rzędów lub kolumn.

1 Po wybraniu narzędzia w głównej części okna programu, gdzie wyświetla się podgląd zdjęcia, rysujemy zaznaczenie obejmujące wybrany fragment obrazu.

2 Zaznaczenie widoczne jest w postaci przerywanych linii ●. Klikając w środku zaznaczenia, możemy je przeciągnąć w wybrane miejsce.

3 Na pasku opcji narzędzi widoczne są ikony ●. Pokazują się one także po wybraniu innych narzędzi zaznaczania. Umożliwiają one kolejno od lewej: utworzenie nowego zaznaczenia, dodanie nowego zaznaczenia do już istniejącego, usunięcie z aktualnego zaznaczenia części narysowanej w drugim podejściu oraz pozostawienie jedynie części wspólnej pierwszego i drugiego zaznaczenia.

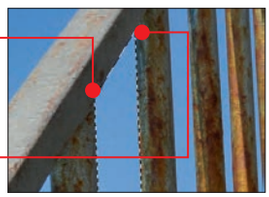
Lasso zwykłe, wielokątne i magnetyczne



Lasso ● to bardzo elastyczne narzędzie – szczególnie dlatego, że poza zwykłym trybem dostępne jest także zaznaczanie wielokątne i magnetyczne.

1 Standardowe Lasso pozwala rysować zaznaczenie o zupełnie dowolnym kształcie. Jeżeli chcemy precyzyjnie coś zaznaczyć, musimy mieć bardzo wprawną rękę, inaczej uzyskany efekt może nie spełnić naszych oczekiwań. Dlatego Lasso standardowe nadaje się do zgrubnego zaznaczania elementów, które na przykład chcemy skopiować na oddzielną warstwę i dopiero tam poprawić wszelkie niedoskonałości zaznaczenia. Wybieramy Lasso i klikamy oraz przytrzymujemy przycisk myszy – w ten sposób na zdjęciu wskazujemy punkt początkowy. Potem każdy ruch kursorem powoduje, że obrys odpowiednio się przesuwa. Gdy dojdziemy do końca, puszczamy przycisk myszy – zaznaczenie zostanie utworzone. Pamiętajmy, aby tworzyć pętlę z zaznaczenia – czyli doprowadzić obrys do punktu, z którego wyszliśmy, inaczej Photoshop połączy punkt początkowy i końcowy linią prostą ●. Jeżeli tak się stanie, nie musimy zaczynać od początku – wystarczy skorzystać z funkcji dodawania zaznaczenia (patrz punkt 3 poprzedniej porady).

2 Lasso wielokątne umożliwia tworzenie zaznaczeń składających się z linii prostych. Klikamy w punkcie początkowym na ●, zwalniamy przycisk myszy, potem klikamy w kolejnym punkcie na ● – i tak dalej, aż będziemy gotowi zamknąć obrys. Wówczas klikamy podwójnie – zaznaczenie zostanie utworzone.

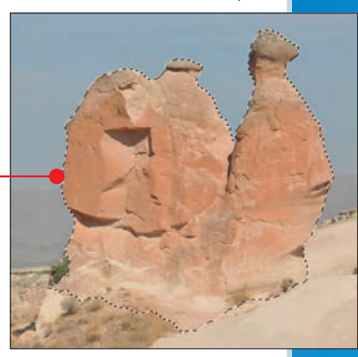


3 Lasso magnetyczne na pewno bardzo polubimy. Ten tryb zaznaczania bowiem automatycznie wykrywa krawędzie obiektów i przykleja zaznaczenie do krawędzi. Z tego powodu dość precyzyjne zaznaczanie jest łatwe do wykonania. Wystarczy wybrać Lasso magnetyczne, kliknąć na punkt początkowy i puścić przycisk myszy, a następnie przesuwać kursor po krawędzi interesującego nas obiektu. Jeżeli Lasso magnetyczne źle zaznaczy fragment, wystarczy wcisnąć ←backspace (raz lub kilka razy), a potem samodzielnie kliknąć na poprawne miejsce (czasami nawet kilka razy). W tym wypadku również warto zamknąć pętlę zaznaczenia, ale jeżeli jedna z krawędzi jest dla nas obojętna, możemy kliknąć podwójnie – zaznaczenie zostanie utworzone, a między krańcami wskazanego obszaru zostanie utworzona nieregularna linia.

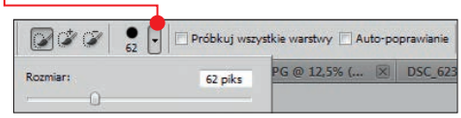
Szybkie zaznaczanie

Kolejne bardzo wygodne narzędzie – szybkie zaznaczanie. Wybieramy je z menu ●. Jego działanie jest bardzo proste.

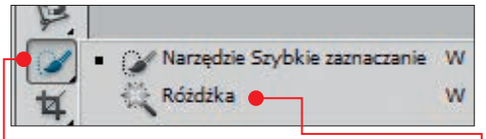
1 Klikamy na wybrane miejsce zdjęcia i przesuwamy kursor – program automatycznie będzie obejmował zaznaczeniem kolejne obszary. Szczególnie dobrze Szybkie zaznaczanie sprawdza się, gdy obiekt i tło są wyraźnie kontrastowe ●.



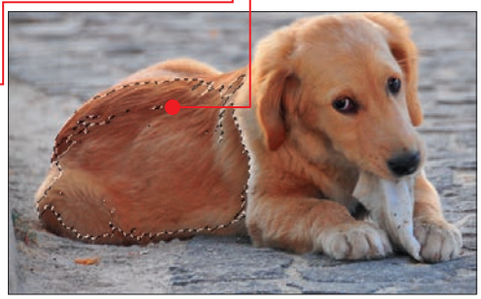
2 Szybkie zaznaczanie, poza opcjami dodawania i odejmowania zaznaczeń, ma także funkcję rozmiaru – pozwala ona zwiększyć lub zmniejszyć próbkowany naraz zakres pikseli. Jeżeli mamy małe zdjęcie, warto zmniejszyć rozmiar narzędzia, a jeżeli duże i wyraźne – zwiększyć. Klikamy na ●, a potem suwakiem ustalamy odpowiadający nam rozmiar.



Różdżka

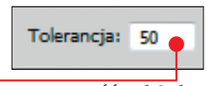


Różdżka współdzieli menu z funkcją Szybkie zaznaczanie. Klikamy więc na i przytrzymujemy wciśnięty przycisk myszy, a gdy pojawi się dodatkowe menu, klikamy w nim na .



1 Aby skorzystać z Różdżki, po wybraniu narzędzia klikamy na zdjęciu na miejsce, które chcemy zaznaczyć. Zaznaczony zostanie nieregularny, ciągły obszar o kolorze zbliżonym do barwy miejsca, na które kliknęliśmy .

2 Działanie Różdżki możemy regulować za pomocą parametru o nazwie Tolerancja – w pole wpisujemy wartość od 0 do 255 i zatwierdzamy, wciskając enter. Im bliżej 0, tym mniejsza różnica koloru będzie tolerowana, im zaś większa wartość – tym więcej kolorów zostanie zaznaczonych. W każdym wypadku musimy ręcznie ustalić optymalną wartość Tolerancji.



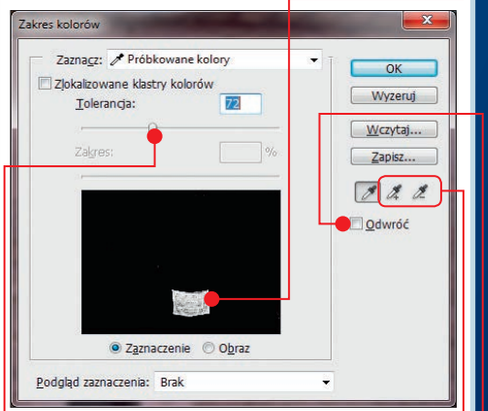
Zakres koloru

Zaznaczanie zakresu kolorów działa podobnie jak Różdżka, z tą różnicą, że zaznaczane są na zdjęciu od razu wszystkie obszary o wskazanym kolorze (z uwzględnieniem wartości Tolerancji.

1 Klikamy na Zaznacz, a potem na Zakres koloru... (tej funkcji nie ma bowiem w menu narzędzi w lewej części okna).

2 Pojawia się dodatkowe okno. Teraz klikamy na zdjęciu na miejsce , którego kolor jest

jak najbardziej zbliżony do tego, który chcemy zaznaczyć. W polu jako jasny obszar pokazane zostanie przyszłe zaznaczenie.



3 Suwakiem ustalamy tolerancję, aż uzyskany na podglądzie obszar będzie odpowiadać interesującemu nas obiektowi. Klikając na , możemy do naszego zaznaczenia dodać lub odjąć dowolny zakres koloru. Zaznaczenie opcji spowoduje, że zaznaczony zostanie cały obszar poza tym wskazanym na podglądzie. Na koniec klikamy na OK.

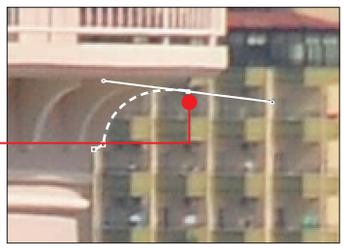
Zaznaczanie za pomocą ścieżki

Ścieżki przydają się, gdyż po ich utworzeniu możemy łatwo wielokrotnie przywracać bardzo precyzyjne zaznaczenie. Najpierw jednak musimy taką ścieżkę stworzyć.

1 W panelu Warstw klikamy na zakładkę Ścieżki, a potem na przycisk . Zostaje utworzona nowa, pusta ścieżka.

2 Powiększamy podgląd zdjęcia – wciskamy kilka razy ctrl i +. Teraz klikamy na narzędzie Pióro . Umożliwia ono stworzenie obrysu wybranego obiektu za pomocą krzywych linii, które możemy dowolnie wyginać.

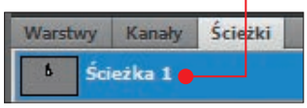
3 Teraz klikamy na miejsce, z którego rozpoczniemy tworzenie ścieżki. Następnie klikamy na kolejne i tak tworzymy obrys. Jeżeli obiekt ma miękkie, zaokrąglone krawędzie, to klikamy i przytrzymując wciśnięty przycisk myszy rozciągamy specjalne kontrolki zniekształcenia . Regulując ich kąt oraz długość, powodujemy, że linia ścieżki wygina się. Dzięki temu możemy ścieżkę dopasować precyzyjnie do kształtu każdego obiektu. Po wygięciu krzywej wciskamy klawisz alt i przytrzymując go, klikamy na punkt, z którego wychodzą kontrolki wygięcia. Następnie dodajemy kolejne punkty ścieżki.



4 Jeżeli zajdzie potrzeba przesunięcia podglądu zdjęcia, to wciskamy i przytrzymujemy klawisz spacja, a potem klikamy na zdjęcie i trzymając wciśnięty przycisk myszy, przeciągamy podgląd tak, aby widzieć interesującą nas część.

5 Kończymy ścieżkę, zamykając pętlę. Dodatkowe elementy możemy usunąć lub dodać, wybierając odpowiednią opcję na pasku opcji narzędzia Pióro.

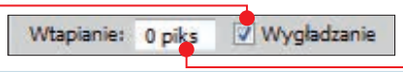
6 Teraz, żeby ze ścieżki utworzyć zaznaczenie, wciskamy i przytrzymujemy ctrl oraz klikamy na nazwę ścieżki .



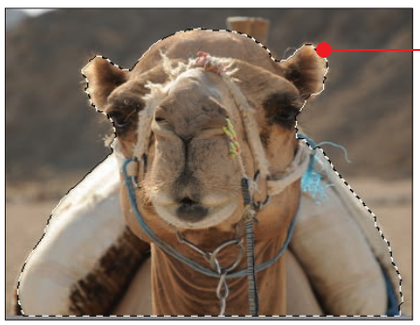
Dopasowanie granic zaznaczenia

1 Złe zaznaczenie możemy anulować, wciskając jednocześnie klawisze ctrl i D.

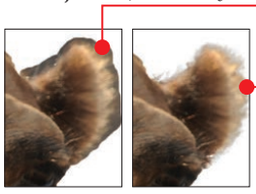
2 Przy większości narzędzi zaznaczania mamy dostępną opcję wtapiania . W widoczne pole wpisujemy wartość co najwyżej kilku pikseli – dzięki temu gdy zaznaczony obiekt skopiujemy i wkleimy na nową warstwę, to jego krawędzie będą lekko rozmyte, co pozwala na zatarcie granic. Ta możliwość przydaje się przy tworzeniu fotomontaży. Dodatkowa opcja powoduje, że krawędzie ostrych zaznaczeń będą lekko wygładzone.



3 Dostępna jest także funkcja dopasowania krawędzi. Warto z niej korzystać, szczególnie jeżeli zaznaczany obiekt ma takie elementy, jak włosy czy futro. Dzięki dopasowaniu krawędzi można uzyskać bardzo dobrze wyglądające zaznaczenia – a to przekłada się na jakość naszego fotomontażu, gdy dany obiekt przeniesiemy na nową warstwę. Po zaznaczeniu obiektu klikamy na przycisk Popraw krawędź...



Następnie obrysowujemy krawędzie obiektu w miejscach, które są szczególnie nieregularne lub poszarpane . Program od razu poprawi krawędzie . Zmiany w zaznaczeniu zatwierdzamy, klikając na przycisk OK.



Praca z warstwami

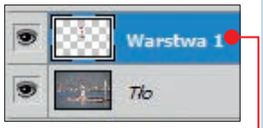
Druga najważniejsza umiejętność niezbędna do korzystania z Photoshopa to obsługa warstw. Warstwy to kolejno nałożone na siebie elementy, które składają się na kompozycję naszej pracy graficznej. Szczególne znaczenie ma tu fakt, że każdą warstwę możemy poddawać oddzielnej obróbce i dopasowaniu, bez wpływu na inne elementy.

W Photoshopie warstwy mogą zawierać fragmenty obrazu lub parametry dopasowania (wówczas są to tak zwane warstwy dopasowania) jasności, kontrastu, kolorów i innych parametrów. Warstwy można wyświetlać i ukrywać, grupować, a także ustalać ich styl, poziom widoczności oraz tryb mieszania z innymi warstwami.

W tej części poradnika dowiemy się, jak korzystać z wszystkich możliwości oferowanych przez warstwy i warstwy dopasowania.

Tworzenie i usuwanie warstw

Tworzenie zwykłych warstw naszej kompozycji jest bardzo proste.

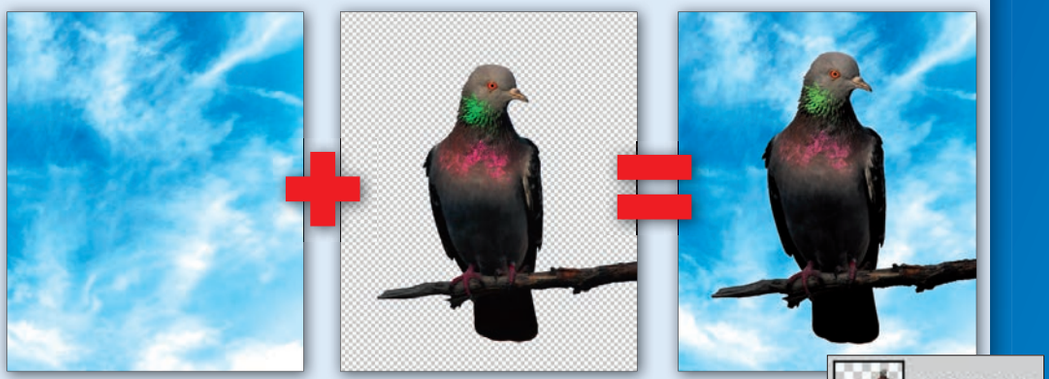


1 Wyselekcjonowane elementy zdjęcia możemy skopiować i utworzyć z nich nową warstwę. Aby skopiować zaznaczenie, wciskamy ctrl i C. Potem wystarczy wcisnąć ctrl i V – zaznaczony fragment zostanie wstawiony jako nowa warstwa.

2 Nową, pustą warstwę tworzymy, klikając w panelu warstw na przycisk.

3 Żeby usunąć wybraną warstwę, klikamy na jej nazwę (zostanie zaznaczona na niebiesko), a potem w dolnej części panelu warstw na przycisk.

Tak działają warstwy



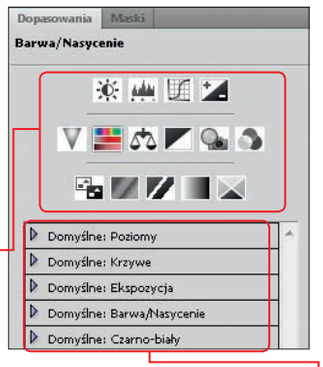
Warstwa 0 wypełniona została obrazem nieba z efektownymi chmurami. Zmiany wprowadzone na tej warstwie nie będą miały wpływu na elementy umieszczone na następnej warstwie.

Warstwa 1 zawiera wyselekcjonowany fragment z innego zdjęcia – gołębia siedzącego na gałęzi. Widoczny obiekt możemy dowolnie modyfikować i przerabiać, nie zmieniając przy okazji warstwy 0.

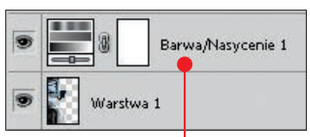
Warstwa 1 nałożona na warstwę 0 daje nam efekt w postaci gołębia na tle nieba.

Tworzenie warstw dopasowania

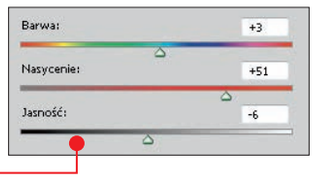
Warstwy dopasowania, w odróżnieniu od zwykłych, nie zawierają obiektów, a jedynie ustawienia różnych parametrów. Dzięki nim wiele regulacji (kontrast, kolory i tym podobne) możemy wykonać bez ingerencji w obraz, co przekłada się na lepszą jakość naszego dzieła – w dowolnym momencie możemy te parametry zmieniać, nie powodując zmian w jakości zdjęcia.



1 Aby utworzyć nową warstwę dopasowania, w oknie Photoshopa powyżej panelu warstw klikamy na jedną z dostępnych ikon – wyjaśnienie, jaki parametr obrazu będziemy mogli dostosować, pojawi się powyżej. Alternatywnie klikamy na jedną z opcji i wskazujemy wybraną opję dopasowania.

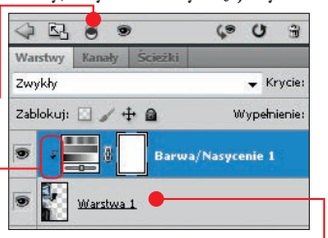


2 Pojawia się nowa warstwa. Gdy na nią klikniemy, powyżej wyświetlą się ustawienia dopasowania.

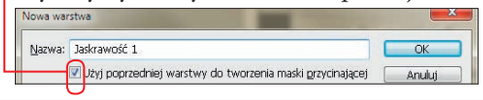


Suwakami dopasowujemy parametry – w przykładzie barwę i natężenie kolorów.

3 Domyślnie zmiany stosowane są do wszystkich warstw poniżej aktualnej warstwy dopasowania. Jeżeli chcemy, aby odnosiły się jedynie do pierwszej warstwy poniżej, klikamy na przycisk. Wówczas pojawi się symbol wskazujący, że nowa warstwa dopasowania stosowana jest tylko na elementach zawartych na warstwie niżej.



4 Warstwę dopasowania możemy utworzyć także, klikając kolejno na Warstwa, Nowa warstwa dopasowania i potem na rodzaj dopasowania. Następnie w nowym oknie dodajemy zaznaczenie do opcji, aby dopasowanie dotyczyło tylko pierwszej warstwy poniżej, lub usuwamy je, aby dotyczyło wszystkich warstw poniżej.



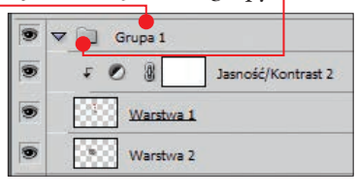
Grupowanie warstw

Przy skomplikowanych pracach graficznych warto korzystać z grupowania warstw, aby uporządkować elementy składające się na wybrany obiekt.

1 Aby zgrupować warstwy, wciskamy i przytrzymujemy klawisz ctrl, a następnie klikamy kolejno na wszystkie warstwy, które chcemy zgrupować. Gdy to zrobimy, wciskamy ctrl i G.

2 Rozgrupowanie możliwe jest po kliknięciu na nazwę grupy i wciśnięciu shift ctrl i G.

3 Dodatkowe warstwy do grupy możemy dodać – wystarczy kliknąć na nie i przeciągnąć na ikonę folderu grupy.

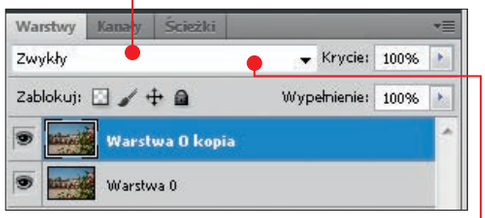


4 Jeżeli jakąś operację chcemy przeprowadzić jednocześnie na więcej niż jednej warstwie, klikamy kolejno na ich nazwy z jednocześnie wciśniętym klawiszem ctrl, po czym wykonujemy wybraną czynność. Wprowadzone zmiany będą zastosowane do wszystkich warstw, które zaznaczyliśmy. Aby wyjść z trybu edycji wielu warstw, klikamy na nazwę wybranej pojedynczej warstwy.

Tryby mieszania warstw

Poszczególne warstwy naszej kompozycji mogą na siebie wzajemnie oddziaływać. Służą do tego tryby mieszania warstw. Pozwalają uzyskać interesujące efekty i przydają się podczas bardziej zaawansowanej edycji zdjęć i tworzenia fotomontaży.

1 Żeby ustawić tryb mieszania dla wybranej warstwy, najpierw klikamy na jej nazwę. Następnie klikamy na ● i na liście wskazujemy wybrany tryb.



2 Jeżeli chcemy sprawdzić wszystkie dostępne możliwości, klikamy na ● dwukrotnie, a potem za pomocą strzałek ↓ i ↑ przełączamy się między kolejnymi trybami.

3 Pamiętajmy, że ustawienie trybu mieszania nie powoduje trwałych zmian w zdjęciu – tryb mieszania możemy w dowolnym momencie zmienić lub wyłączyć – aby to zrobić, na liście trybów wskazujemy po prostu pozycję Zwykły.

Wystarczy zaznaczyć całe mało kontrastowe zdjęcie ●, skopiować je na nową warstwę i ustawić tryb mieszania Nakładka, aby od razu zobaczyć efekt: wyraźniejsze i bardziej nasycone kolory, większy kontrast – fotka wygląda znacznie bardziej atrakcyjnie ●

Krycie warstwy

Dla uzyskania ciekawych efektów w pracach graficznych warto też korzystać z przezroczystości warstwy. Otóż wybrane warstwy mogą być mniej lub bardziej przezroczyste – wystarczy tylko wskazać, w ilu procentach element ma być widoczny. Wartość 0 oznacza, że jest całkowicie ukryty, wartość 100 zaś – że w pełni widoczny.

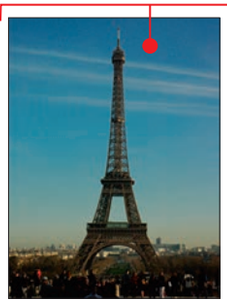
1 Aby określić poziom krycia warstwy, klikamy na jej nazwę, a potem na ●.

2 Suwakiem ● określamy procentową wartość krycia.

Style warstw

Warstwy w Photoshopie mogą mieć przypisane tak zwane style. Są to specjalne, niedestruktywne efekty dodawane do obrazu: cienie, wypukłości, krycie gradientem, efekt płaskorzeźby i tym podobne. Możemy je dodawać do dowolnych warstw, dowolnie modyfikować, usuwać oraz kopiować między warstwami.

1 Żeby dodać do warstwy gotowy styl, w panelu w prawej górnej części okna klikamy na ●, a potem na jedno ze wstępnie zdefiniowanych ustawień ●. Po kliknięciu od razu zobaczymy efekt, na przykład ●. Efekt usuwamy, klikając na ⊘.



2 Jeżeli gotowe efekty nam nie odpowiadają i wolimy bardziej subtelne zmiany, możemy ustalić własne parametry stylu. Klikamy prawym przyciskiem myszy na nazwę warstwy i wybieramy opcję Opcje mieszania... W nowym oknie samodzielnie ustalamy wszystkie interesujące nas parametry.

3 Gotowy styl warstwy możemy skopiować – klikamy prawym przyciskiem myszy na nazwę warstwy i wybieramy Kopiuj styl warstwy. Potem klikamy prawym przyciskiem na nazwę warstwy, do której chcemy skopiować styl, i wybieramy Wklej styl warstwy.

REKLAMA

Z dnia na dzień coraz łatwiej wpaść w ręce cyberprzestępców. Posiadanie zaawansowanego i regularnie uaktualnianego rozwiązania bezpieczeństwa, które chroni Ciebie i Twoją Rodzinę, stało się niezbędne. Z Kaspersky Internet Security 2011 zawsze jesteś w Zielonej Strefie, najbezpieczniejszym miejscu w Internecie.

Więcej na: www.kaspersky.pl

KASPERSKY lab

NOWY PRZEGL

Idealne przeglądarki internetowe nie istnieją. Jedne są szybkie, inne bezpieczne, jeszcze inne – funkcjonalne. Kto aktualnie jest liderem tego wyścigu?

Prawie codziennie Microsoft, Google i Mozilla publikują w internecie nowe wersje testowe (beta) swoich przeglądarek internetowych – zdumiewająco stabilne i niesamowicie szybkie. Dla Komputer Świata to wystarczający powód, aby dokładnie przetestować nowe produkty. Eksperci wzięli pod lupę wersje beta Internet Explorera 9 i Firefoksa 4 i sprawdzili, co dokładnie potrafią nowe przeglądarki. Obie dominujące na rynku przeglądarki muszą się zmierzyć z finalną wersją Google Chrome 7, a także wersją beta Chrome 9. Google Chrome wciąż uchodzi za najszybszą przeglądarkę. Czy wciąż nią jest? A może Firefox czymś nas zaskoczy? Czy Microsoft załatał wszystkie luki w zabezpieczeniach?

Z wielkiego testu przeglądarek dowiemy się, jak nowe przeglądarki wypadły w laboratorium testowym Komputer Świata. Testowana była nie tylko wydajność programów, ale również to, jak dobrze chronią użytkownika w internecie.

Nowe przeglądarki nie na wszystkich komputerach osiągają najwyższą formę. Dlatego Komputer Świat na stronie 30 wyjaśni, jak za pomocą specjalnych stron testowych sprawdzić, który program wyciśnie z naszego peceta maksimum wydajności.

BEZPIECZNIEJ

Strony internetowe zainfekowane szkodliwym oprogramowaniem, wyłudzenia haseł do kont, phishing, luki w zabezpieczeniach przeglądarek to tematy, które często trafiają na pierwsze strony gazet. Test Komputer Świata wykazał, że nowe przeglądarki są bezpieczne jak nigdy dotąd. Wszystkie wyniki znajdziemy na stronie 26 i kolejnych.

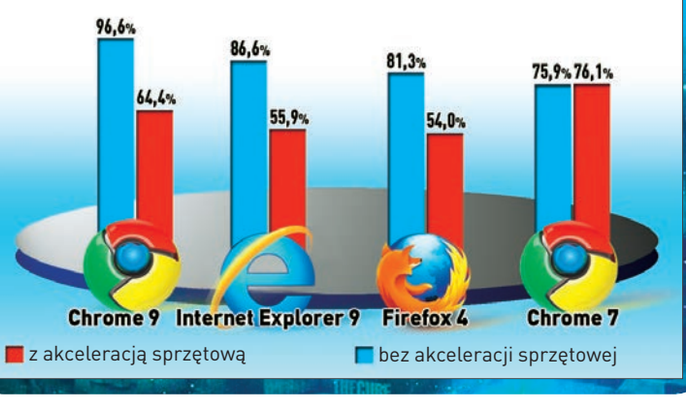
WYMIAR ĄDAREK

SZYBCIEJ

Przeglądarki nowej generacji przyspieszają surfowanie po internecie, wykorzystując moc karty graficznej. Chrome 9 uzyskuje w ten sposób trzydziestoprocentowy wzrost wydajności (patrz wykres). Na specjalnych witrynach testowych przedstawionych na stronie 30 samodzielnie sprawdzimy, czy uda się to osiągnąć również na naszym sprzęcie.

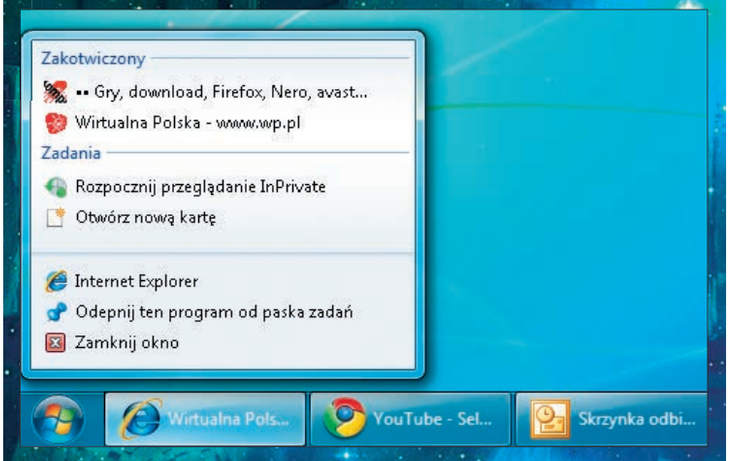
Co daje akceleracja sprzętowa

Przyspieszenie sprzętowe skutkuje dużym wzrostem szybkości – wykresy poniżej ilustrują, o ile szybsze są najnowsze przeglądarki w porównaniu z Internet Explorerem 8.



FUNKCJONALNIEJ

Internet Explorer 9 obiecuje przeżycie internetu na nowo, Firefox reklamuje się jako najlepsza przeglądarka wszech czasów, a z Chrome według firmy Google znajdziemy się „na pasie dla wyprzedzających". Puste obietnice? Z lektury całego tekstu dowiemy się, które spośród nowych funkcji faktycznie przyniosą nam korzyści.



Podsumowanie wyników testu

Poprawność i szybkość wyświetlania stron

Przeglądarki testowane były na różnie wyposażonych komputerach stacjonarnych, a także na jednym notebooku i jednym netbooku. Już wkrótce było jasne: najszybszą przeglądarką świata jest Google Chrome. W wersji 9 wyświetlał strony testowe z taką szybkością, że konkurencja mogła co najwyżej oglądać jego tylne światła. Warto zauważyć, że Chrome 9 jest liderem tej kategorii zarówno na komputerach stacjonarnych (okazał się 32-krotnie szybszy od Internet Explorera 8), jak i na gorzej wyposażonych notebookach i netbookach (tutaj był 14-krotnie szybszy).

Internet Explorer 9 pokazuje swoją siłę tylko na mocnych komputerach, gdzie ramię w ramię walczy z konkurencją spod znaku Google (IE9 jest na nich aż 37-krotnie szybszy w porównaniu z IE8). Na netbookach i notebookach okazuje się jednak ociężałą szkapą. Gdzie dwóch się kłóci, tam trzeci korzysta: w teście szybkości górę bierze Firefox 4, który choć na żadnym komputerze nie okazuje się najszybszy, to na każdym pececie uzyskał na tyle dobry wynik, aby stać się niekwestionowanym liderem.

Równie ważne jak szybkość jest poprawne wyświetlanie stron internetowych. O ile Google Chrome i Firefoksowi przydarzyło się tylko kilka wpadek, to Internet Explorer 9 pod względem wierności wyświetlania zawiódł na całej linii. Z trzystu stron testowych, na których eksperci sprawdzali zgodność ze standardem HTML-5, tylko co trzecią witrynę IE9 wyświetlił prawidłowo. Wprawdzie Internet Explorer 9 okazuje się lepszy od poprzedniej wersji (IE8), ale do doskonałości wciąż dużo mu brakuje.

Przeglądarki na płycie

Przeglądarki z testu możemy zainstalować z płyty Komputer Świata. W tym celu wkładamy ją do napędu. W widoczne okno wyszukiwarki wpisujemy właściwy DVD-KOD i naciskamy klawisz enter. Następnie klikamy na INSTALUJ i przeprowadzamy standardową instalację. Skrót do przeglądarki znajdziemy na pulpicie Windows.

Mozilla Firefox 4: DVD-KOD: **006**

Google Chrome 9 Beta: DVD-KOD: **008**

Internet Explorer 9 Beta nie został zamieszczony na płycie, ponieważ po jego instalacji niektóre płyty Komputer Świata działają niepoprawnie.

Bezpieczeństwo i ochrona danych

Brak sejfu na przechowywanie haseł nie przeszkodził Internet Explorerowi 9 w osiągnięciu sukcesu w tej kategorii. W zwycięstwie dopomogła wbudowana kontrola rodzicielska, której brak u konkurencji, a także dość dobrze skonfigurowane domyślne ustawienia bezpieczeństwa. Natomiast Google Chrome zarówno w wersji 7, jak i 9 zgubił trochę więcej punktów. I tak niektórych stron internetowych nie można ani zablokować, ani jednoznacznie zezwolić na ich otwieranie. W Internet Explorerze nie stanowi to żadnego problemu. Ochrona przed stronami phishingowymi w Firefoksie i Chrome działa tak samo dobrze. Natomiast Internet Explorer 9 nie rozpoznał tak wielu stron z oszustwami, jak konkurencja.

Inne funkcje / obsługa

Do żadnej przeglądarki nie ma tak wielu rozszerzeń, jak do Firefoksa. Mała liczba dodatków jest zauważalna szczególnie w przypadku Internet Explorera 9. Jeśli chodzi o komfort obsługi, to różnice pomiędzy współczesnymi programami są już tylko kosmetyczne. Powielają praktycznie większość swoich funkcji i w podobny sposób ułatwiają użytkownikom surfowanie w internecie.

Wnioski

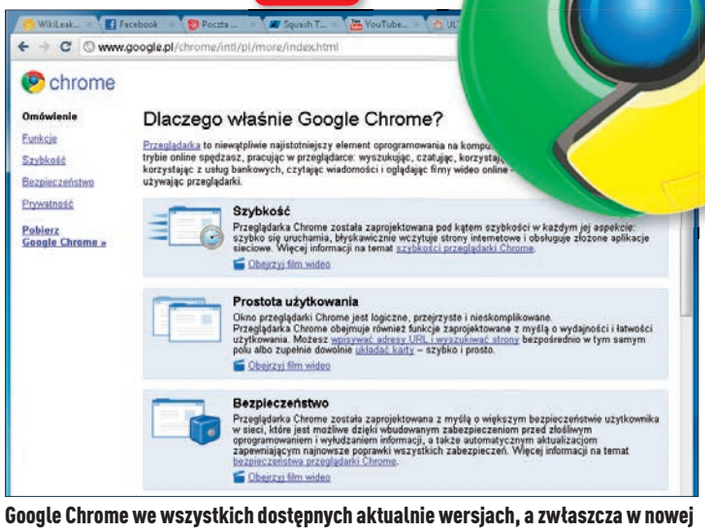
Różnice pomiędzy przeglądarkami są coraz mniejsze. Chrome 9 jest szybki, Internet Explorer 9 wygodny i bezpieczny, a Firefox 4 przekonuje wszechstronnością. Choć w teście zwyciężył Chrome 9, to równie dobrze mógłby to być Firefox 4 – różnice są naprawdę minimalne. W kategorii bezpieczeństwa minimalnym liderem został Internet Explorer 9, tuż za nim uplasował się Firefox 4.

GOOGLE CHROME

JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA NR 1/2011

Na płycie DVD-ROM

Producent: Google
Przeglądarki: Chrome 7 / Chrome 9 Beta



Google Chrome we wszystkich dostępnych aktualnie wersjach, a zwłaszcza w nowej beta 9, pędzi przez internet z zawrotną szybkością

Chrome 7 dzięki swojej niesamowitej szybkości pozostawia daleko w tyle wersje beta Internet Explorera 9 i Firefoksa 4. Nawet bez akceleracji karty graficznej, na przykład na netbookach i notebookach, Chrome to prawdziwy demon szybkości. Najnowsza wersja Chrome 9 Beta włącza tryb turbo również na komputerach stacjonarnych. W serii testów szybkości przeglądarka osiągała wyniki na poziomie IE9, a nawet nieco lepsze. Pomijając szybkość, przeglądarki Chrome 7 i Chrome 9 Beta niczym się nie różnią.

+ najszybsza przeglądarka w teście
+ poprawne wyświetlanie zdjęć
+ bardzo szybka praca

– za mało funkcji zabezpieczających

Chrome minimalnie przegrywa w kategorii bezpieczeństwa, bo w przeglądarce brak kilku funkcji dodatkowych i ustawień ochrony danych. I tak danych dostępowych do serwisów internetowych, takich jak eBay lub Facebook, nie da się chronić zbiorczym hasłem w sejfie na dane. Oprócz tego Chrome nie może domyślnie uruchamiać się w trybie incognito, który uniemożliwia zapisywanie prywatnych danych przeglądarki na twardym dysku.

Użytkownik może zaimportować zakładki, hasła i dane formularzy do Google Chrome bezpośrednio z drugiej zainstalowanej w systemie przeglądarki, na przykład z Internet Explorera. W przeciwnym kierunku nie jest już tak różowo: zakładki Chrome można wprawdzie zapisać do pliku HTML i przenieść do innej przeglądarki, ale to samo nie uda się nam już w przypadku haseł i danych z formularzy. Oprócz tego Google Chrome nie oferuje funkcji podglądu wydruku. Wiadomości RSS przeglądarka Google wyświetla dopiero po zainstalowaniu odpowiedniego rozszerzenia. Trzeba przyznać, że wybór bezpłatnych rozszerzeń jest duży, ale nie aż tak ogromny, jak u Firefoksa. Na pochwałę zasługuje prosta obsługa – pod tym względem Chrome wyprzedza konkurencję.

■ **Producent:** Google ■ **Internet:** www.google.com/chrome?hl=pl | **Jakość:** bardzo dobra 4,70 | **Cena/Jakość:** celująca | **Cena:** darmowy

MOZILLA FIREFOX

Na płycie DVD-ROM

Producent: Mozilla Europe
Przeglądarka: Firefox 4 Beta

Nawet jeśli wersja beta Internet Explorera 9 robi naprawdę dobre wrażenie, to jeszcze nie powód do paniki dla Mozilli. Wręcz przeciwnie: wersja 4 Firefoksa przekonuje do siebie solidnością, szybkością i różnorodnością funkcji.

Oprócz tego zespoły projektantów na całym świecie pracują nad bezpłatnymi rozszerzeniami dla Firefoksa (tak zwane wtyczki). Dzięki temu użytkownik przeglądarki może ją dowolnie uzupełniać mniej lub bardziej pożytecznymi funkcjami (w teście nie brano tego pod uwagę – sprawdzano wersję Firefoksa bez wtyczek). Chrome wprawdzie na ogół nieco szybciej wyświetla strony WWW, to jednak Firefox popełnia mniej błędów w ich wyświetlaniu.

Firefox dystansuje konkurencję również dzięki wyrafinowanym funkcjom bezpieczeństwa. Program blokuje irytujące okna reklamowe skuteczniej niż Chrome i IE9. Kolejna innowacja: sejf na hasła chroniony przed złodziejami za pomocą jednego hasła głównego pozwala na bezpieczne zarządzanie danymi dostępowymi do sklepów internetowych i portali społecznościowych, takich jak Facebook.

Jeśli zależy nam, aby na dysku nie pozostawić żadnych śladów naszych internetowych wypraw, to do dyspozycji mamy tryb prywatny. Po naciśnięciu jednego przycisku Firefox będzie uruchamiał się z takim ustawieniem – w innych przeglądarkach nie jest to aż tak łatwe. Również wzorowy jest filtr antyphishingowy, który podczas testu skutecznie ostrzegał przed witrynami próbującymi wykraść poufne dane, na przykład numery kart kredytowych. Wszystko to sprawia, że Firefox nawet jeśli nie jest najszybszy, to i tak aktualnie według testu Komputer Świata jest najlepszą przeglądarką.

+ poprawne wyświetlanie stron
+ prosta obsługa
+ bardzo dużo bezpłatnych rozszerzeń

– brak

Firefox 4 już w wersji testowej (beta) oferuje optymalny miks komfortu, szybkości, funkcjonalności i bezpieczeństwa

■ **Producent:** Mozilla Europe ■ **Internet:** www.mozilla.com/pl/firefox/beta | **Jakość:** bardzo dobra 4,64 | **Cena/Jakość:** celująca | **Cena:** darmowy

WINDOWS INTERNET EXPLORER

Producent: Microsoft
Przeglądarka: Internet Explorer 9 Beta

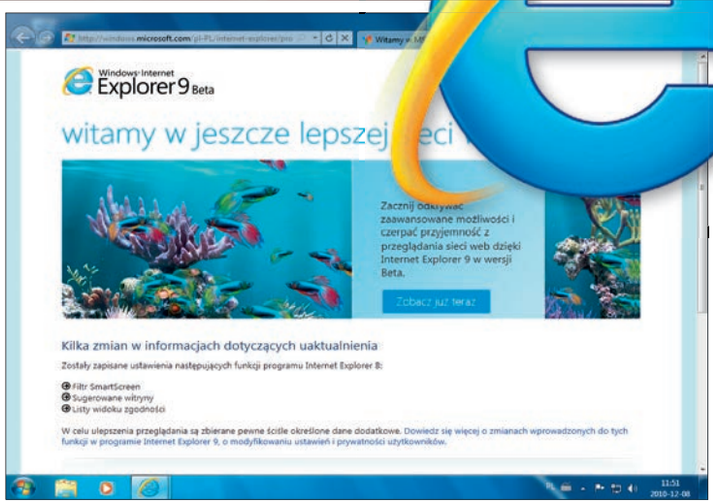
Slogany reklamowe Microsoftu bynajmniej nie grzeszą skromnością: dzięki IE9 użytkownicy mają teraz nie tylko po prostu surfować, ale „na nowo przeżyć internet". Jednak test pokazuje wyraźnie: Microsoft zaledwie skrócił dystans dzielący go od konkurencji. Wymagało to naprawdę sporo pracy, bo Internet Explorer 8 pozostawał bardzo daleko za Firefoksem i Google Chrome.

W testach szybkości w niektórych przypadkach IE9 zostawiał w tyle nawet dotychczasowego lidera Google Chrome, ale tylko wtedy, kiedy miał wsparcie w postaci odpowiedniego sprzętu: o ile na wydajnych komputerach stacjonarnych przeglądarka Microsoftu rzeczywiście imponuje szybkością, to na netbookach i notebookach pracuje już w tempie ślimaczym. Szkoda, że IE9 rzadko kiedy spełnia zalecenia internetowego konsorcjum W3C. W praktyce oznacza to, że wyświetlając stronę internetową Internet Explorer najchętniej kieruje się własnymi zasadami. W efekcie w codziennym użytkowaniu coraz irytuje nieczytelność niektórych stron internetowych.

IE9 ma także i plusy: już w wersji beta sporo zrobiono w kwestii funkcjonalności (wersja finalna ukaże się prawdopodobnie wiosną 2011). Przeglądarka ma wreszcie dopracowany menedżer pobierania, a nawigowanie wśród otwartych równocześnie stron internetowych jest wygodne. Oprócz tego mamy teraz tylko jedno pole adresu internetowego i wyszukiwania. Microsoft znacząco ograniczył interfejs obsługi, a użytkownik może go zredukować do absolutnego minimum. To oszczędza nie tylko czas, ale i miejsce na wyświetlanie strony internetowej. Dzięki prostej, intuicyjnej obsłudze z Internet Explorerem poradzą sobie nawet nowicjusze.

+ bardzo prosty w obsłudze
+ najszybsza przeglądarka na komputerach stacjonarnych

– wiele stron nie wyświetla się poprawnie



Na stronie, z której można ściągnąć Internet Explorer 9, znajdują się odnośniki do przykładowych prezentacji ilustrujących wydajność nowej przeglądarki

■ **Producent:** Microsoft ■ **Internet:** www.windows.microsoft.com/ie9 | **Jakość:** bardzo dobra 4,58 | **Cena/Jakość:** celująca | **Cena:** darmowy

Jak czytać tabelę testową

1 Wyświetlanie stron testowych Acid

Od roku 1994 konsorcjum World Wide Web (W3C) określa standardy budowy i wyświetlania stron internetowych, które definiują między innymi, jak przeglądarka ma traktować dodane grafiki i inne części składowe stron. Amerykański projekt Web Standard zbudował w tym celu specjalne strony internetowe, za pomocą których eksperci sprawdzają, w jakim stopniu przeglądarki spełniają te standardy.

2 Poprawne wyświetlanie stron internetowych zgodnych ze standardem HTML 4/5

Strony internetowe w większości przypadków budowane są za pomocą instrukcji HTML. Instrukcje te znajdują się w tekście źródłowym strony. Przeglądarka musi je poprawnie odczytać, dopiero potem może bezbłędnie wyświetlić stronę. W teście sprawdzono, ile spośród 384 testów wyświetlania kodu HTML dana przeglądarka przeszła pomyślnie.

3 Szybkość

Wydajna przeglądarka to warunek wygodnego korzystania z internetu. Komputer Świat bada szybkość za pomocą siedmiu testów. Przeglądarki muszą pokazać, jak sprawnie przetwarzają polecenia JavaScript. Oprócz tego eksperci ustalili, jak długo trwa otwieranie stron zawierających dużo zdjęć. Szczegółów dowiemy się z rozdziału Tak testował Komputer Świat na następnej stronie.

4 Tryb prywatny i jego bezpieczeństwo

Jeśli dzielimy przeglądarkę z innymi użytkownikami, to prawdopodobnie nie chcielibyśmy, aby każdy mógł sprawdzić, jakie strony odwiedzamy. Dlatego Komputer Świat sprawdził, czy przeglądarki oferują tryb prywatny, w którym na dysku komputera nie pozostają żadne ślady internetowej sesji.

5 Obsługa kanałów RSS

Kanały RSS zwane są również „dynamicznymi zakładkami". Przeglądarki nie wyświetlają całej strony, a tylko jej aktualizowaną część. Aby to było możliwe, program w regularnych odstępach musi sprawdzić właściwy serwis internetowy i zsynchronizować jego aktualny stan.

6 Zakładki

Funkcja przeglądania stron WWW na zakładkach to obecnie standard. Komputer Świat sprawdził, czy wszystkie przeglądarki pozwalają wygodnie korzystać z tej funkcjonalności – czy łatwo otwierać nowe strony w nowych zakładkach, zmieniać ich kolejność i tym podobne.

7 Menedżer pobierania plików

Każda przeglądarka zarządza obecnie procesem ściągania plików z internetu. Sprawdzono, na ile funkcjonalne są te moduły: czy pozwalają na przerwanie i wznowienie pobierania, zapis do wybranego katalogu (na przykład na pulpicie), ukrycie okna pobierania, a także jednoczesne ściąganie z wielu różnych źródeł

Wyniki testu w szczegółach	waga	1 miejsce	ocena	2 miejsce	ocena
Nazwa programu		**Chrome 9 Beta**		**Firefox 4 Beta**	
Producent		**Google**		**Mozilla Europe**	
Zalecany procesor / pamięć RAM / miejsce na dysku		Pentium 1000/1 GB/32 MB		Pentium 1000/1 GB/32 MB	
Wymagany system operacyjny		Windows XP/Vista/7		Windows XP/Vista/7	
Instalacja i serwis					
Ogólna ocena jakości instalacji i serwisu	20%	dobra	4,35	dobra	4,40
Instalacja i serwis	**suma 20%**		**ocena 4,35**		**ocena 4,40**
Poprawność i szybkość wyświetlania stron					
1 Wyświetlanie stron testowych Acid2- / Acid3 (HTML4, CSS, DOM, JavaScript)	4%	poprawnie / 96 na 100 punktów	5,88	poprawnie / 97 na 100 punktów	5,91
2 Poprawnie wyświetlone strony internetowe zgodne ze standardem HTML4 / HTML5	4%	76 na 84 / 254 na 300	5,35	76 na 84 / 213 na 300	4,94
Poprawnie wyświetlone strony internetowe zgodne ze standardem CSS2/CSS3	4%	129 na 137 / poprawnie	5,86	132 na 137 / poprawnie	5,91
Poprawnie wyświetlone strony internetowe z JavaScript (test Sputnik 2)	2%	5116 z 5246 punktów	5,88	4978 na 5246 punktów	5,74
3 Szybkość przetwarzania JavaScript (test Kraken / test Sunspider)	4%	25,6 sekundy / 478 milisekund	4,82	29,8 sekundy / 777 milisekund	4,46
Szybkość przetwarzania JavaScript (test V8)	2%	4035 punktów	6,00	816 punktów	2,26
Szybkość przetwarzania JavaScript (test Peacekeper)	3%	6296 punktów	6,00	3256 punktów	3,26
Szybkość przetwarzania JavaScript (test Psychodelic)	2%	1384 obroty na sekundę	4,38	1181 obrotów na sekundę	3,84
Szybkość przetwarzania JavaScript (test liczb)	2%	717 sekund	4,22	1084 sekundy	3,30
Szybkość wczytywania strony internetowej z dużą liczbą zdjęć	1%	2,2 sekundy	5,88	2,5 sekundy	5,68
Czas całkowitego uruchamiania się przeglądarki	1%	1,4 sekundy	6,00	4,6 sekundy	4,37
Ściąganie podlinkowanych stron WWW w tle	1%	możliwe	6,00	możliwe	6,00
Poprawność i szybkość wyświetlania stron	**suma 30%**		**ocena 5,48**		**ocena 4,70**
Bezpieczeństwo i ochrona danych					
Konfiguracja startowa [1]	3%	tak / tak / tak / nie / nie	4,00	tak / tak / tak / nie / nie	4,00
Szyfrowanie: SSL3 / TLS / wyłączanie niebezpiecznego SSL2 / najsilniejsze szyfrowanie	2%	tak / tak / tak / AES 256bit SHA	6,00	tak / tak / tak / AES 256bit SHA	6,00
Sprawdzanie pochodzenia strony (certyfikaty): [2]	2%	tak / tak / tak / tak / nie	5,00	tak / tak / tak / tak / nie	5,00
Blokowanie / dopuszczanie określonych stron internetowych	2%	niemożliwe / niemożliwe	1,00	niemożliwe / niemożliwe	1,00
Kasowanie prywatnych danych: cookies automatycznie / pojedyncze cookies / wyłączanie cookies / listy zakazu i zezwalania cookies / flash-cookies /cache / historia / dane formularzy / hasła	3%	nie / tak / tak / tak / nie / tak / tak / tak/ tak	4,89	tak / tak / tak / tak / nie / tak / tak / tak / tak	5,44
4 Tryb prywatny: dostępność i bezpieczeństwo	2%	tak, niemożliwy automatyczny start	5,00	tak, możliwy automatyczny start	6,00
Możliwość zapisywania haseł i zarządzania nimi: [3]	2%	tak / tak / tak / nie	5,00	tak / tak / tak / tak	6,00
Ochrona przed kradzieżą hasła / obecność sejfu na hasła	2%	nie / nie	1,00	tylko przy aktywnym haśle głównym / tak	4,50
Ochrona przed atakami phishingowymi / stronami ze szkodliwym oprogramowaniem	3%	tak / rozpoznaje wiele stron	5,00	tak / rozpoznaje wiele stron	5,00
Blokowanie uruchamiających się samoczynnie okien reklamowych	2%	36 na 43	5,19	37 na 43	5,30
Ustawienia bezpieczeństwa: [4]	2%	nie / tak/ tak/ nie / nie / tak / nie	3,14	nie / tak / tak / nie / nie / nie / nie	2,43
Ochrona rodzicielska	1%	brak	1,00	brak	1,00
Automatyczne wypełnianie formularzy	2%	tak, możliwe wyłączenie	6,00	zawsze aktywne	3,50
Bezpieczeństwo i ochrona danych	**suma 28%**		**ocena 4,19**		**ocena 4,42**
Inne funkcje					
Możliwość zapisywania ustawień dla wielu użytkowników, zarządzanie ustawieniami	1%	nie / nie	1,00	nie / nie	1,00
5 Obsługa kanałów RSS: komunikat o kanale / wyświetlanie kanału	1%	nie / nie	1,00	tak / tak	6,00
Możliwość instalowania wtyczek i rozszerzeń	1%	tak, ponad 1000 rozszerzeń	6,00	tak, ponad 1000 rozszerzeń	6,00
6 Zakładki (karty): [5]	2%	tak / tak / tak / tak	6,00	tak / tak / tak / tak	6,00
Przywrócenie wyświetlanych stron po zawieszeniu programu	1%	tak, dodatkowe pytanie	6,00	tak, dodatkowe pytanie	6,00
7 Menedżer pobierania plików: [6]	1%	tak / tak / nie / tak / niemożliwe	3,50	tak / tak / nie / tak / niemożliwe	3,50
Drukowanie stron	1%	brak podglądu, wydruk zbliżony do or.	4,93	tak, wydruk zbliżony do oryginału	5,64
Zapisywanie stron jako tekst / HTML / kompletnych / razem z zalinkowanymi stronami	1%	nie / tak / tak / nie	3,50	tak / tak / tak / nie	4,75
Możliwość automatycznego szukania aktualizacji	1%	tak, zawsze aktywny	3,50	tak, możliwe wyłączenie	6,00
Możliwość importu / eksportu ustawień przeglądarki	1%	dużo opcji / bardzo mało opcji	3,25	mało opcji / mało opcji	3,50
Zaawansowana konfiguracja programu	1%	tak	6,00	tak	6,00
Funkcja powiększania strony	1%	tak, nie działa na wszystkich stronach	5,00	tak, nie działa na wszystkich stronach	5,00
Możliwość zmiany wyglądu interfejsu	1%	tak	6,00	tak	6,00
Ulubione: dodawanie / ikona strony / foldery / ostatnia wizyta / hasła / drukowanie	1%	tak / tak / tak / tak / nie / tylko 1 folder	4,75	tak / tak / tak / tak / tak / nie	5,17
Inne funkcje	**suma 15%**		**ocena 4,43**		**ocena 5,10**
Obsługa					
Możliwość zablokowania programu dla innych użytkowników	1%	brak	1,00	brak	1,00
Wygoda obsługi (układ okien, komunikaty)	2%	bardzo wygodna	6,00	bardzo wygodna	6,00
Autouzupełnianie przy wpisywaniu adresów internetowych	2%	bardzo rozbudowane	6,00	bardzo rozbudowane	6,00
Intuicyjność (subiektywne zdanie testujących)	2%	trudno znaleźć niektóre funkcje	5,00	trudno znaleźć niektóre funkcje	5,00
Obsługa	**suma 7%**		**ocena 5,00**		**ocena 5,00**
Ocena pośrednia	**100%**		**4,70**		**4,64**
Punkty dodatnie i ujemne		brak		brak	
Komputer Świat **Jakość**		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**	
Komputer Świat **Cena/Jakość**		**darmowy**		**darmowy**	

[1] automatyczna aktualizacja / aktywna ochrona antyphishingowa / wyłączanie zapisywania haseł / wyłaczanie zapisywania formularzy / opróżnianie cache; [2] ważność / wystawca / zaawansowane informacje o właścicielu/ wcześniejsze wizyty / rozpoznawanie sfałszowanych certyfikatów; [3]: możliwe / możliwość kasowania pojedynczo / zapobieganie zapisywania określonych stron / hasło główne; [4] kasowanie cache przy zamykaniu / wyłączanie JavaScript / wszystkich grafik / grafik animowanych / muzyki i dźwięku / Java / Flash; [5] możliwość zmiany kolejności / otwieranie stron na nowej zakładce / przenoszenie strony do nowej zakładki / tworzenie zakładek dla wszystkich tabów; [6] zmiana miejsca zapisu / ściąganie w tle / z wielu źródeł / funkcja pauzy / ograniczanie szybkości pobierania

3 miejsce	ocena	4 miejsce	ocena
Internet Explorer 9 Beta		Chrome 7	
Microsoft		Google	
Pentium 1000/1 GB/387 MB		Pentium 1000/1 GB/32 MB	
Windows Vista/7		Windows XP/Vista/7	
bardzo dobra	5,45	dobra	4,35
	ocena 5,45		ocena 4,35
poprawnie / 95 na 100 punktów	5,85	poprawnie / 96 na 100 punktów	5,88
76 na 84 / 101 na 300	3,82	76 na 84 / 243 na 300	5,24
129 na 137 / poprawnie	5,86	131 na 137 / poprawnie	5,89
5159 na 5246 punktów	5,92	5109 na 5246 punktów	5,87
82,2 sekundy / 612 milisekund	3,45	26,7 sekundy / 495 milisekund	4,74
1074 punkty	2,83	3816 punktów	6,00
2113 punktów	2,11	6313 punktów	6,00
1231 obrotów na sekundę	3,97	63 obroty na sekundę	2,00
1039 sekund	3,41	1359 sekund	3,61
2,1 sekundy	5,95	2,3 sekundy	5,80
1,4 sekundy	6,00	1,4 sekundy	6,00
niemożliwe	1,00	możliwe	6,00
	ocena 4,25		ocena 5,19
tylko przez Windows / tak / tak / nie / nie	3,50	tak / tak / tak / nie / nie	4,00
tak / tak / tak / AES 256bit SHA	6,00	tak / tak / tak / AES 256bit SHA	6,00
tak / tak / tak / nie / nie	4,00	tak / tak / tak / tak / nie	5,00
możliwe / możliwe	6,00	niemożliwe / niemożliwe	1,00
tak / tak / tak / tak / nie / tak / tak / tak / tak	5,44	nie / tak / tak / tak / nie / tak / tak / tak/ tak	4,89
tak, niemożliwy automatyczny start	5,00	tak, niemożliwy automatyczny start	5,00
tak / tak / nie / nie	3,33	tak / tak / tak / nie	5,00
nie / nie	1,00	nie / nie	1,00
tak / rozpoznaje niewiele stron	4,00	tak / rozpoznaje wiele stron	5,00
36 na 43	5,19	36 na 43	5,19
tak / tak / tak / tak / nie / tak / nie	4,57	nie / tak/ tak/ nie / nie / tak / nie	3,14
możliwe	6,00	brak	1,00
tak, możliwe wyłączenie	6,00	tak, możliwe wyłączenie	6,00
	ocena 4,54		ocena 4,19
nie / nie	1,00	nie / nie	1,00
tak / tak	6,00	nie / nie	1,00
tak, ponad 680 rozszerzeń	4,40	tak, ponad 1000 rozszerzeń	6,00
tak / tak / tak / tak	6,00	tak / tak / tak / tak	6,00
tak, dodatkowe pytanie	6,00	tak, dodatkowe pytanie	6,00
tak / tak / nie / tak / niemożliwe	3,50	tak / tak / nie / tak / niemożliwe	3,50
tak, wydruk zbliżony do oryginału	5,64	brak podglądu, wydruk zbliżony do or.	4,93
tak / tak / tak / nie	4,75	nie / tak / tak / nie	3,50
brak, tylko przez Windows Update	1,00	tak, zawsze aktywny	3,50
mało opcji / mało opcji	3,50	dużo opcji / bardzo mało opcji	3,25
nie	1,00	nie	1,00
tak, dobre działanie	6,00	tak, nie działa na wszystkich stronach	5,00
nie	1,00	tak	6,00
tak / tak / tak / nie / nie / nie	3,50	tak / tak / tak / tak / nie / tylko 1 folder	4,75
	ocena 3,95		ocena 4,10
brak	1,00	brak	1,00
bardzo wygodna	6,00	bardzo wygodna	6,00
bardzo rozbudowane	6,00	bardzo rozbudowane	6,00
trudno znaleźć niektóre funkcje	5,00	trudno znaleźć niektóre funkcje	5,00
	ocena 5,00		ocena 5,00
	4,58		4,57
brak		brak	
bardzo dobra		bardzo dobra	
darmowy		darmowy	

Tak testował Komputer Świat

Komputer Świat nigdy jeszcze nie poddał przeglądarek tak dokładnym badaniom: w 16 testach eksperci ustalili szybkość pracy i jakość wyświetlania stron WWW. Testy przeprowadzono na podstawie opracowanej samodzielnie metodologii, jak i oficjalnie uznawanych procedur, takich jak testy Acid konsorcjum Word Wide Web. Na następnej stronie dowiemy się, jak wypróbować przeglądarki na własnym komputerze.

Szybkość wyświetlania stron

Prawie każda strona internetowa do wykonywania dodatkowych funkcji korzysta z zaimplementowanych programów JavaScript. Komputer Świat ustalił szybkość wykonywania takich poleceń na podstawie sześciu testów: Kraken, Sunspider, V8, Peacekeeper, Psychedelic i testu liczb. Przeglądarki musiały wykonywać skomplikowane obliczenia szumów i obrazów. Testy V8 i Peacekepper składają się z sześciu, ewentualnie z siedmiu pomiarów. Dlatego w tabeli znajdziemy zestawione wyniki w punktach, a nie w sekundach.

Również strona bez JavaScript może okazać się dla przeglądarki daniem ciężkostrawnym. Dlatego Komputer Świat sprawdził szybkość otwierania stron z bardzo wieloma zdjęciami.

We wszystkich testach laboratorium mierzyło czas uruchamiania przeglądarek bez dodatkowych rozszerzeń (wtyczek). Testy przeprowadzono na czterech komputerach stacjonarnych o różnej wydajności, na jednym notebooku i na jednym netbooku. Za każdym razem pomiary wykonywano na systemach z Windows 7 i Windows XP.

Poprawność wyświetlania stron

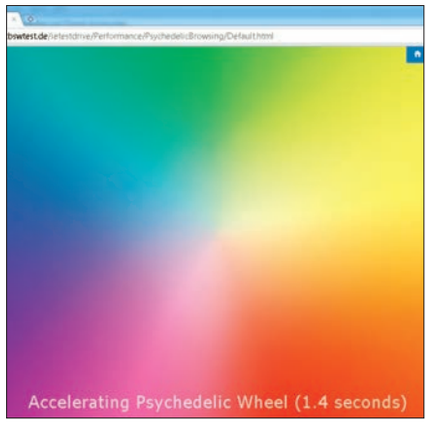
Testy Acid sprawdzają, jak dobrze przeglądarki obsługują polecenia HTML4 i CSS (Cascading Style Sheets) oraz inne strony dynamiczne. HTML służy do programowania szkieletu strony, a instrukcje CSS określają jej wygląd. Sprawdzono również poprawność wyświetlania stron stosujących nowsze standardy CSS3 i HTML5. W HTML5 do stron internetowych można na przykład wstawiać wideo bez dodatkowych programów pomocniczych, takich jak Adobe Flash.

Test przeglądarek w liczbach

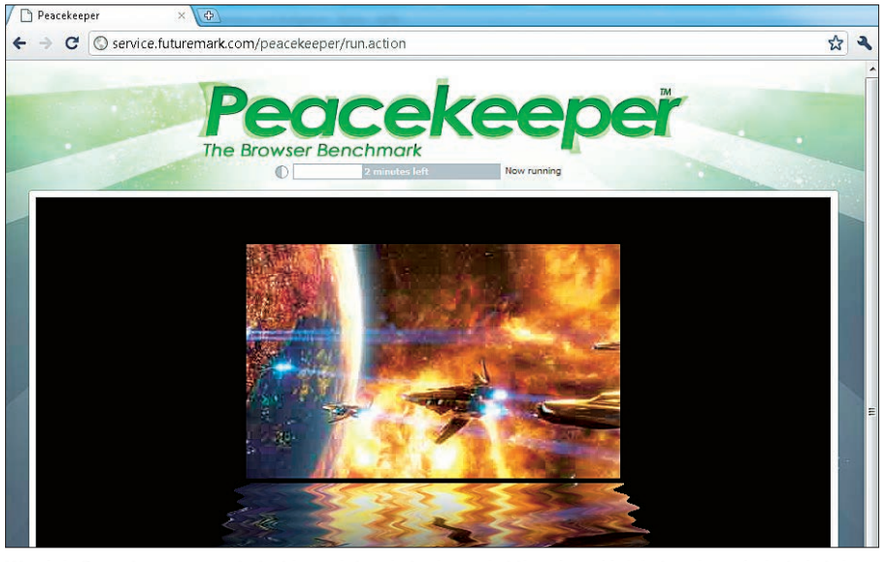
1500 stron internetowych
otworzyli w sumie eksperci tylko w celu przeprowadzenia testów szybkości i wyświetlania.

200 godzin
trwało 16 testów wydajności na 6 testowych komputerach z systemami Windows XP i Windows 7.

500 stron wydruków
wykonano w celu sprawdzenia, czy przeglądarki prawidłowo drukują strony.



Test Psychedelic: przeglądarki obliczają przebiegi kolorów i obracają barwną tarczę tak szybko, jak to możliwe, dookoła osi centralnej



W teście Peacekeeper przeglądarki musiały między innymi obliczać, a później płynnie wyświetlać złożone grafiki i animacje

TAK PRZETESTUJESZ

Komputer Świat poddał nowe przeglądarki setkom testów na komputerach stacjonarnych, notebookach i netbookach (patrz wykres na stronie 25). Cztery z zastosowanych procedur sami możemy wykonać na naszych komputerach i porównać wyniki z innymi przeglądarkami zainstalowanymi w naszym systemie. Testy Peacekeeper i Acid3 poniżej sprawdzają wydajność graficzną i wierność wyświetlania stron WWW przeglądarki. W dwóch pozostałych testach zmierzymy czas otwierania stron internetowych i poznamy możliwości nowego języka opisu stron internetowych HTML5.

Przed rozpoczęciem testu sprawdźmy, czy w tle nie pracują żadne programy, których w danym momencie nie potrzebujemy, na przykład Media Player albo Outlook. **Uwaga!** Pod żadnym pozorem nie wyłączaj-

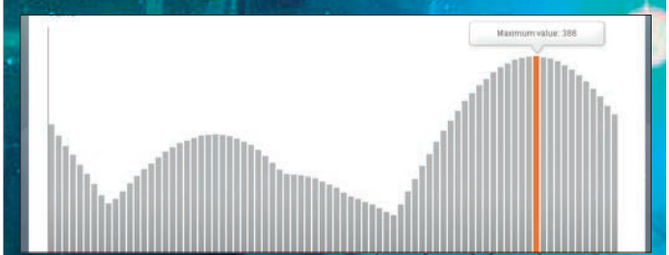
SZYBKOŚĆ

Test pokazuje, jak przeglądarka radzi sobie ze skomplikowanymi grafikami i filmami na stronie. Wynik zależy między innymi od podzespołów w naszym komputerze. I tak na przykład nowe przeglądarki mogą wykorzystywać kartę graficzną do przyspieszania wyświetlania strony (więcej informacji na stronie 24). Możemy wypróbować, jak dobrze radzi sobie w tej kategorii nasza przeglądarka. Otwieramy adres ① i klikamy na Benchmark Your Browser. Teraz następuje kilka obliczeń, które trwają około 5 minut (jeśli w trakcie wyświetli się ostrzeżenie, zaznaczamy opcję Always trust content from this publisher, i klikamy na Run). Otwiera się kilka stron internetowych, na których wyświetlają się animacje. Uzyskaną liczbę punktów wpisujemy w pole powyżej. Na marginesie: akwarium na stronie ② bardzo obrazowo pokazuje, jak działa akceleracja sprzętowa: jak najwięcej ryb powinno poruszać się płynnie.

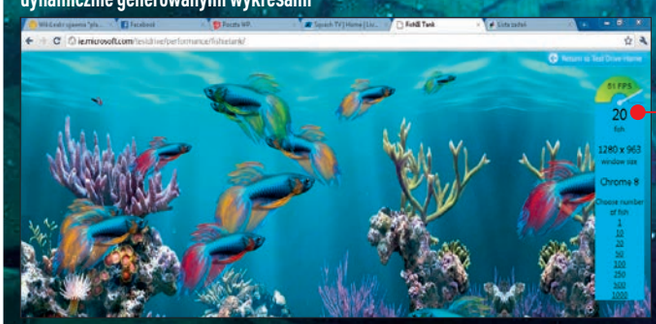
Wyniki **starej przeglądarki**

Wyniki **nowej przeglądarki**

Internet:
➜ ① clients.futuremark.com/peacekeeper
➜ ② ie.microsoft.com/testdrive/performance/fishietank



W teście ① przeglądarka musi radzić sobie z różnymi animacjami, na przykład dynamicznie generowanymi wykresami



Prosty test sprawdzający wydajność graficzną przeglądarki. Wynik FPS (liczba klatek na sekundę) powinien być powyżej 30

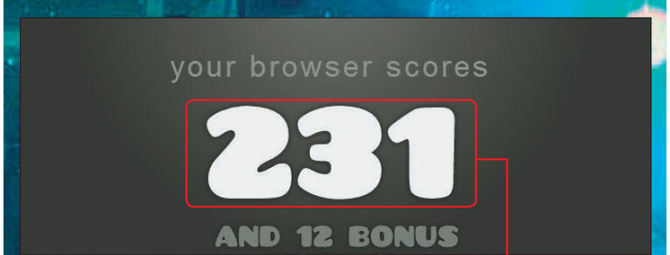
OBSŁUGA STANDARDU HTML5

HTML5 to współczesny język opisu stron internetowych, który w przyszłości przyniesie masę nowych możliwości. I tak odtwarzanie filmów i muzyki będzie możliwe w przeglądarce, bez konieczności używania dodatkowego oprogramowania jak Adobe Flash. Aby sprawdzić naszą przeglądarkę pod kątem obsługi HTML5, otwieramy adres ①. Po kilku sekundach wyświetli się zmierzona liczba punktów odpowiadająca wydajności naszej przeglądarki. Maksymalna liczba punktów do osiągnięcia to 300, do dobrego wyświetlania stron potrzebne jest przynajmniej 100. Jak dotychczas niewiele stron internetowych wykorzystuje HTML5, jednak pod adresem ② możemy sprawdzić, co potrafi nowa technologia: na otwartej stronie wpisujemy nazwę dowolnego miasta. Jeśli wybrane miasto jest niedostępne, weźmy po prostu jakąś metropolię, na przykład San Francisco (patrz ilustracja poniżej).

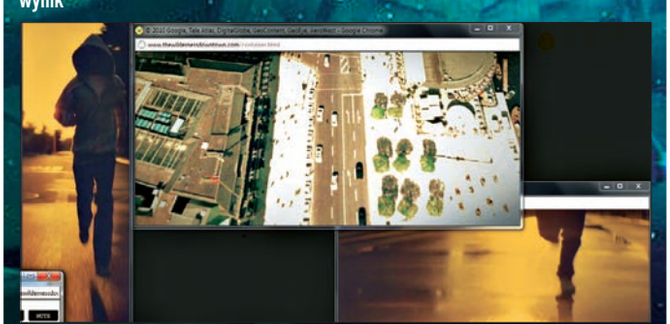
Wyniki **starej przeglądarki**

Wyniki **nowej przeglądarki**

Internet:
➜ ① www.html5test.com
➜ ② www.thewildernessdowntown.com



W tym przykładzie Google Chrome osiąga 231 punktów na 300 możliwych. To dobry wynik



Na stronie internetowej The Wilderness Downtown możemy obejrzeć HTML5 w działaniu. Efekty robią wrażenie

SWOJĄ PRZEGLĄDARKĘ

my programu antywirusowego. Po tych drobnych przygotowaniach możemy zaczynać.
Najpierw uruchamiamy naszą starą przeglądarkę i wykonujemy wszystkie cztery testy. Uzyskane wyniki notujemy w odpowiednich polach na tej stronie Komputer Świata. Ważne: różne czynniki, takie jak obciążenie serwerów, mogą skutkować niewielkimi odchyłkami. Aby otrzymać możliwie jak najbardziej precyzyjne wyniki, każdy z czterech testów powinniśmy wykonać przynajmniej trzy razy.
Potem zamykamy starą przeglądarkę i powtarzamy testy na nowej. Jeśli nie mamy w komputerze najnowszych wersji przeglądarek, zainstalujmy je z płyty Komputer Świata (instrukcja na stronie 26). Wartości również notujmy na kartce. Teraz już wiemy, która wersja przeglądarki jest lepsza – stara czy nowa.

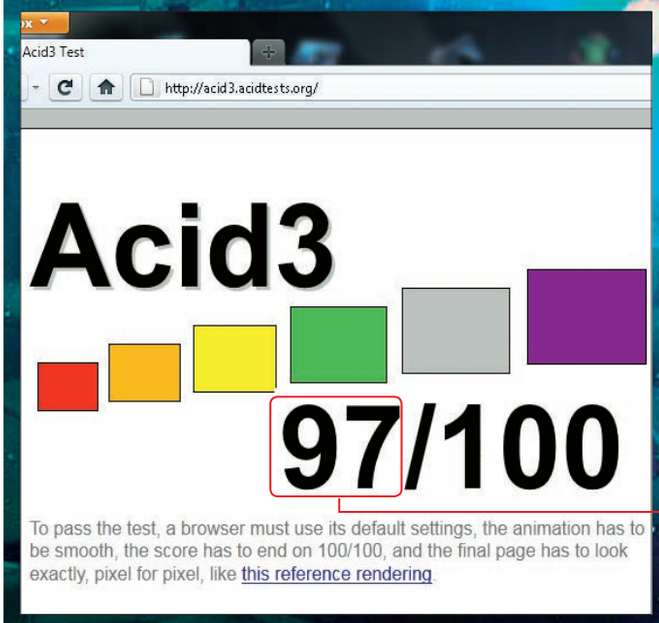
WIERNOŚĆ WYŚWIETLANIA

Wyniki **starej przeglądarki**

Wyniki **nowej przeglądarki**

Wcześniej twórcy stron WWW dopasowywali ich zawartość i budowę do określonej przeglądarki, z reguły był to Internet Explorer Microsoftu. Dlatego na porządku dziennym były sytuacje, w których inna przeglądarka tę samą stronę wyświetlała z błędami. Nie zgadzały się na przykład kolory, zdjęcia wyglądały na zdeformowane albo budowa strony była całkowicie chaotyczna.
W międzyczasie powstały normy, które przeglądarki muszą wypełniać, choć nie zawsze to robią. W tym teście możemy się przekonać, czy nasza przeglądarka jest zgodna z dyrektywami i czy strony internetowe wyświetlają się zgodnie z oryginałem. Otwieramy po prostu adres ①. Test uruchomi się automatycznie i potrwa tylko kilka sekund. Wynik wpisujemy do notatki i powtarzamy zabawę z nową przeglądarką. Maksymalny możliwy wynik to 100 punktów.

Internet:
➜ ① acid3.acidtests.org



Firefox 4 Beta wyświetla strony internetowe bez mała doskonale. Być może do opublikowania wersji finalnej Mozilla uzyska jeszcze lepszy rezultat

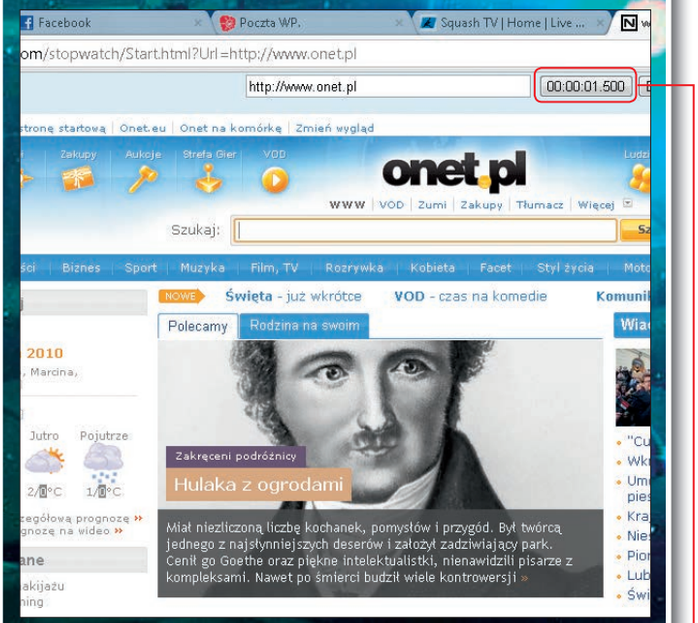
BUDOWA STRONY

Wyniki **starej przeglądarki**

Wyniki **nowej przeglądarki**

O ile testy szybkości (opisane na lewej stronie) badają wydajność podczas otwierania złożonych treści internetowych, to strona internetowa ① mierzy czas potrzebny przeglądarce na otwarcie standardowej witryny. Do okna wprowadzania wpisujemy dowolny adres, na przykład www.onet.pl, i klikamy na przycisk o nazwie Start StopWatch.
Podczas otwierania strony w górnym panelu ekranu zobaczymy pracujący stoper, który zatrzymuje się automatycznie, gdy wszystkie treści z wpisanego adresu otworzą się całkowicie. Ponieważ ze względu na zmieniające się obciążenie serwerów test może dać różne wyniki, to powtórzmy go kilka razy. Uważajmy, aby za każdym razem otwierać strony na nowo, a nie używać przycisków ← i →, bo zapisane w pamięci tymczasowej strony mogą zafałszować wyniki testu.

Internet:
➜ ① www.numion.com/stopwatch



Numion StopWatch mierzy czas otwierania stron internetowych. W analizowanym przykładzie strona Onetu była gotowa w czasie poniżej dwóch sekund

Cyfrowa rewolucja

Już niebawem z eteru na zawsze znikną kanały analogowej telewizji, a zastąpią je cyfrowe multipleksy. Polepszy się jakość odbioru i zwiększą możliwości. Niestety, oglądanie telewizji DVB-T dla wielu osób będzie oznaczać dodatkowe koszty

Tradycyjna, dostępna od lat telewizja analogowa teoretycznie obejmuje swym zasięgiem cały kraj. Niestety, w rzeczywistości jest nieco inaczej. Wiele osób w dalszym ciągu ma problemy z odbiorem czystego, pozbawionego zakłóceń obrazu telewizyjnego. Aby po zakończeniu telewizyjnych Wiadomości obejrzeć program Mam talent, niektórzy z nas muszą zmienić położenie anteny. W zimowy wieczór kręcenie masztem jest mało przyjemne. Już niedługo ma być jednak zupełnie inaczej – odbiór bez zakłóceń, dostęp do elektronicznego przewodnika po programach i interaktywnych treści, niektóre audycje nadawane w wysokiej rozdzielczości z przestrzennym dźwiękiem.

Wszystko za sprawą cyfryzacji naziemnej telewizji. Zmianę standardu nadawania sygnału telewizyjnego można nazwać rewolucją, podobną w znaczeniu do wprowadzenia kolorowej telewizji czy stereofonicznych programów radiowych. Mimo ogromu zalet, jakie niesie ze sobą wprowadzenie cyfrowej telewizji, wielu z nas musi się przygotować na dodatkowe wydatki. Nie wszyscy też będą się mogli cieszyć cyfrową telewizją już w najbliższej przyszłości. Proces wdrażania przebiega w kilku etapach i w zależności od regionu może potrwać nawet do początku 2014 roku. Wiele osób będzie też musiało dokupić dodatkowe urządzenia, aby na swoim telewizorze móc oglądać cyfrowe kanały.

Czym jest telewizja cyfrowa DVB-T?

Idea nadawania telewizji w sposób cyfrowy jest dosyć prosta – obraz i dźwięk przesyłane są na falach radiowych w postaci cyfrowego strumienia audio-wideo, podobnego do tego, jaki trafia do naszego komputera z internetu, gdy oglądamy na przykład film z serwisu YouTube. Taki sposób nadawania ma wiele zalet – przede wszystkim sygnał cyfrowy jest odporny na zakłócenia, więc oglądany obraz nie śnieży, a dźwięk nie jest zaszumiony. Przy zbyt dużych zakłóceniach lub zbyt niskim poziomie sygnału może się zdarzyć, że obraz będzie przerywał lub na telewizorze widać będzie jedynie czarny ekran, a w głośnikach – słychać ciszę. Największą zaletą cyfrowej telewizji jest jednak to, że przesyłany strumień może zawierać również inne informacje: wielojęzyczne napisy, dodatkową przestrzenną ścieżkę dźwiękową, elektroniczny program tele-

Telewizję DVB-T można oglądać na notebooku. Wiele multimedialnych modeli ma wbudowany tuner, można również skorzystać z miniaturowych tunerów USB lub ExpressCard

WARTO WIEDZIEĆ

- cyfrowa telewizja to lepsza jakość obrazu, łatwe nagrywanie i wygodny program telewizyjny
- dopiero w 2013 roku telewizja cyfrowa swym zasięgiem obejmie cały kraj
- do odbioru DVB-T wiele osób będzie potrzebowało dodatkowego sprzętu

Czego potrzebuję do oglądania cyfrowej telewizji

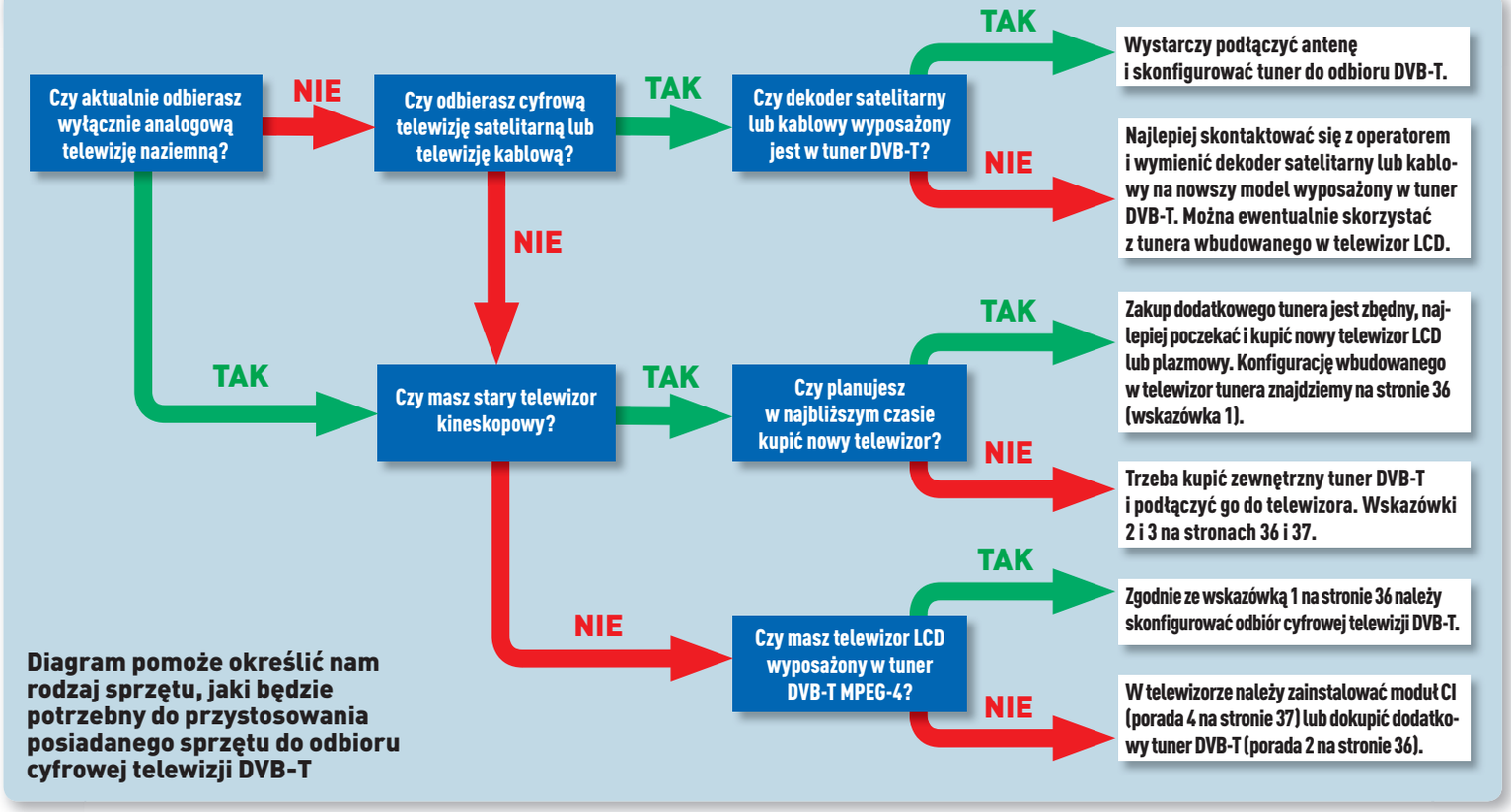


Diagram pomoże określić nam rodzaj sprzętu, jaki będzie potrzebny do przystosowania posiadanego sprzętu do odbioru cyfrowej telewizji DVB-T

wizyjny wraz ze szczegółowymi informacjami na temat emitowanych filmów i programów. Również jakość obrazu cyfrowych programów jest lepsza, nowy standard daje nam też możliwość odbierania obrazu w wysokiej rozdzielczości.

Zmiana standardu nadawania sygnału telewizyjnego wiąże się z bardziej efektywnym wykorzystaniem dostępnych częstotliwości. Zamiast jednego analogowego kanału telewizyjnego można przesłać pakiet kilku kanałów cyfrowych. Dzięki temu cyfrowa telewizja pozwoli zwiększyć liczbę nadawanych w transmisji naziemnej programów.

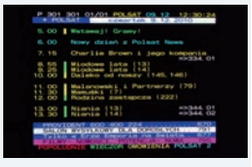
Aby strumień audio-wideo mógł być wysłany za pomocą fal radiowych, musi być zakodowany za pomocą specjalnego kodeka. W Polsce wybrano nowoczesny standard kodowania MPEG-4 (H.264/AVC). Pozwala on na przesyłanie w przedziale częstotliwości odpowiadającym jednemu kanałowi analogowemu aż siedmiu programów o jakości zbliżonej lub lepszej niż w wypadku transmisji analogowej. Wiele krajów Europy Zachodniej stosuje nieco mniej efektywne i starsze kodowanie MPEG-2. W tym wypadku na częstotliwościach odpowiadających jednemu analogowemu kanałowi można emitować najwyżej pięć programów cyfrowych.

Co muszę kupić, aby odbierać telewizję cyfrową?

Podobnie jak w wypadku telewizji analogowej do odbioru telewizji cyfrowej niezbędny jest telewizor. Telewizor to urządzenie wyposażone w ekran (kineskop lub wyświetlacz) oraz układy odbierające sygnał telewizyjny (tuner). Układy te odpowiedzialne są za przetworzenie fal radiowych i wyodrębnienie z nich obrazu i dźwięku. Wszystkie odbiorniki, które mamy w naszych domach, wyposażone są w tunery umożliwiające odbiór telewizji analogowej. Możliwość oglądania cyfrowych programów mają tylko nieliczne telewizory LCD lub plazmy. Co gorsza, tylko w najnowsze modele wbudowany został dekoder DVB-T obsługujący obowiązujący w Polsce standard MPEG-4, wcześniej sprzedawane w Polsce odbiorniki wspierały jedynie kodowanie MPEG-2.

Jak więc sprawdzić, czy nasz telewizor ma odpowiedni dekoder? Jeśli kupiliśmy go w ostatnich miesiącach, prawdopodobnie pozwoli na oglądanie telewizji cyfrowej (niezbędne informacje znajdziemy w jego instrukcji obsługi). Jeżeli nasz telewizor nie ma tunera DVB-T obsługującego kodowanie MPEG-4, musimy dokupić zewnętrzny dekoder lub skorzystać

Różnice pomiędzy telewizją cyfrową i analogową

	Telewizja analogowa PAL	Telewizja cyfrowa DVB-T
Jakość (rozdzielczość)/ format obrazu	dosyć dobra (720x576 pikseli)/ 4:3	bardzo dobra (do 1920x1080 pikseli)/16:9 lub 4:3
Jakość dźwięku	stereo NICAM	dźwięk stereofoniczny MPEG-2 II, DolbyDigital dwu- lub wielokanałowy, możliwość nadawania wielu ścieżek dźwiękowych jednocześnie
Program telewizyjny	w formie telegazety 	elektroniczny przewodnik po programach (EPG) z czytelnym programem telewizyjnym
Informacje o emitowanych programach i filmach	opisy wybranych programów na dodatkowych stronach teletekstu	opis każdego programu dostępny z poziomu EPG
Liczba nadawanych programów	niewielka, ograniczona szerokością dostępnego pasma częstotliwości	dużo większa, zamiast jednego analogowego kanału – 7 cyfrowych
Anteny	skomplikowane anteny wyposażone we wzmacniacze	niewielkie anteny, możliwość wykorzystania pasywnych anten do odbioru telewizji analogowej
Sprzęt do odbioru telewizji	dowolny telewizor, komputer z tunerem TV	nowoczesny telewizor LCD, komputer z tunerem TV, w przypadku starszych odbiorników konieczność zakupienia dodatkowego tunera

Urządzenia do obioru telewizji DVB-T

RWT DTV-431T HD

Cena: 267 złotych

Tuner zewnętrzny, podłączany do telewizora za pomocą przewodu HDMI. Ma funkcję nagrywania, umożliwia również odbiór kanałów w wysokiej rozdzielczości

Ferguson Ariva T50

Cena: 190 złotych

Zewnętrzny tuner DVB-T z gniazdem USB. Podłączone do niego urządzenie magazynujące pozwoli na nagrywanie oglądanych programów. Tuner może pełnić też rolę odtwarzacza filmów i plików muzycznych

WIWA SD 308

Cena: 129 złotych

Tuner DVB-T przeznaczony dla starszych kineskopowych telewizorów. Podłączany jest do gniazda SCART i jest całkowicie schowany za telewizorem

WIWA HD100

Cena: 199 złotych

Odtwarzacz plików multimedialnych (filmów i muzyki) z podłączonego do niego dysku USB. Ma wbudowany tuner DVB-T

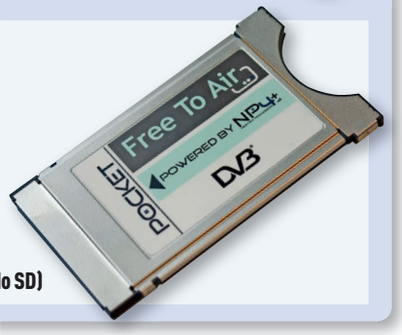
AVerTV Hybrid Volar HD

Cena: 188 złotych

Niewielki tuner wyposażony w pilot zdalnego sterowania, podłączany do komputera za pomocą gniazda USB. Umożliwia odbiór zarówno telewizji analogowej, jak i cyfrowej

Neotion NP4+ FTA

Cena: 189 złotych



Specjalny moduł dla telewizorów LCD wyposażonych w złącze CI i stary tuner DVB-T obsługujący tylko kodowanie MPEG-2. Karta rozszerzeń umożliwia transkodowanie sygnału, ale tylko do standardowej rozdzielczości (rozdzielczość kanałów HD będzie zmniejszona do SD)

z tunera, który jest wbudowany w inne urządzenia podłączone do telewizora – na przykład dekoder telewizji satelitarnej, odtwarzacz multimedialny czy nagrywarka DVD.

Telewizję DVB-T możemy również oglądać za pomocą komputera, może być to zarówno pecet, jak i miniaturowy netbook. Jedynym warunkiem jest posiadanie tunera DVB-T. Urządzenia te nie są drogie i mogą występować w postaci klucza USB przypominającego pendrive lub karty rozszerzeń do komputera stacjonarnego. Jakość obrazu telewizyjnego w tym przypadku nie zależy od urządzenia, większy wpływ ma oprogramowanie, które odpowiedzialne jest za dekodowanie sygnału. Jeśli mamy starszy tuner DVB-T (na przykład wbudowany w notebook), często za pomocą prostej aktualizacji możemy sprawić, żeby poprawnie działał w Polsce.

Aktualnie w sprzedaży pojawia się coraz więcej tunerów DVB-T. Większość urządzeń, niezależnie od producenta, ma podobną funkcjonalność. W ramce obok znajdziemy przykładowe modele odbiorników DVB-T. W wybraniu odpowiedniego tunera, który będzie współpracował z posiadanymi przez nas urządzeniami odbiorczymi, pomoże nam diagram na poprzedniej stronie. Pokieruje nas on na kolejne strony, gdzie znajdziemy wskazówki, jak podłączyć, uruchomić i skonfigurować właściwy dla nas typ urządzenia.

Czy muszę zmienić antenę, by oglądać telewizję DVB-T?

Instalacja antenowa, której używamy do odbioru analogowej telewizji naziemnej, powinna umożliwić nam również oglądanie telewizji cyfrowej. Wyjątkiem są popularne anteny siatkowe, wyposażone w mocne szerokopasmowe wzmacniacze. W ich wypadku wzmacniacz zwiększy bowiem poziom sygnału nie tylko telewizji cyfrowej, ale wszystkich fal radiowych o podobnych częstotliwościach, co może uniemożliwić zdekodowanie właściwego sygnału.

Jeżeli mieszkamy blisko nadajnika, do odbioru telewizji DVB-T wystarczy niewielka magnetyczna antena ● (często dołączana do kart telewizyjnych do komputera) lub wewnętrzna panelowa (na przykład Dipol A6030 ●). Gdy znajdujemy się w dalszej odległości od nadajnika, będziemy musieli dokupić dodatkową antenę. Najlepiej wybrać prostą kierunkową konstrukcję (na przykład Dipol A1610 ● lub A1911) – ceny tego typu anten zaczynają się już od 30 złotych.

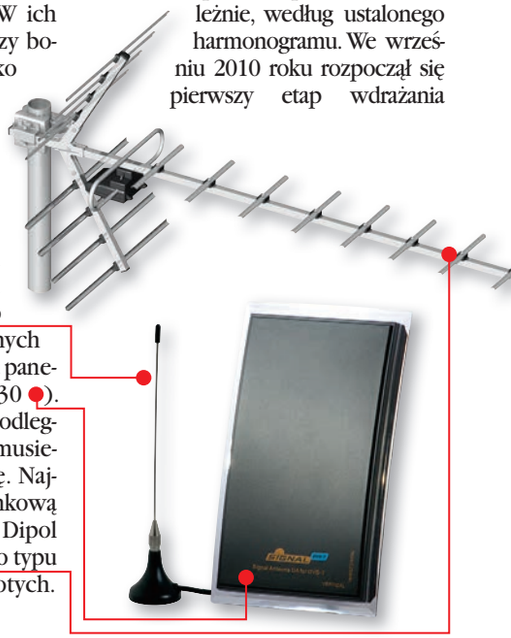
W ekstremalnych wypadkach, kiedy znajdujemy się na skraju zasięgu DVB-T, będziemy potrzebować lepszej anteny. Prawidłowy odbiór mogą nam zapewnić nieco większe konstrukcje kierunkowe wyposażone w specjalny wzmacniacz. Są one, niestety, sporo droższe (kosztują ponad 100 złotych).

Zamieniając telewizję analogową na cyfrową, w pierwszej kolejności powinniśmy jednak sprawdzić naszą instalację antenową – zarówno solidność zamontowania masztu i obejm, jak i stan przewodu antenowego (czy nie jest przetarty lub czy czynniki atmosferycznie nie uszkodziły izolacji przewodu i połączeń przy antenie).

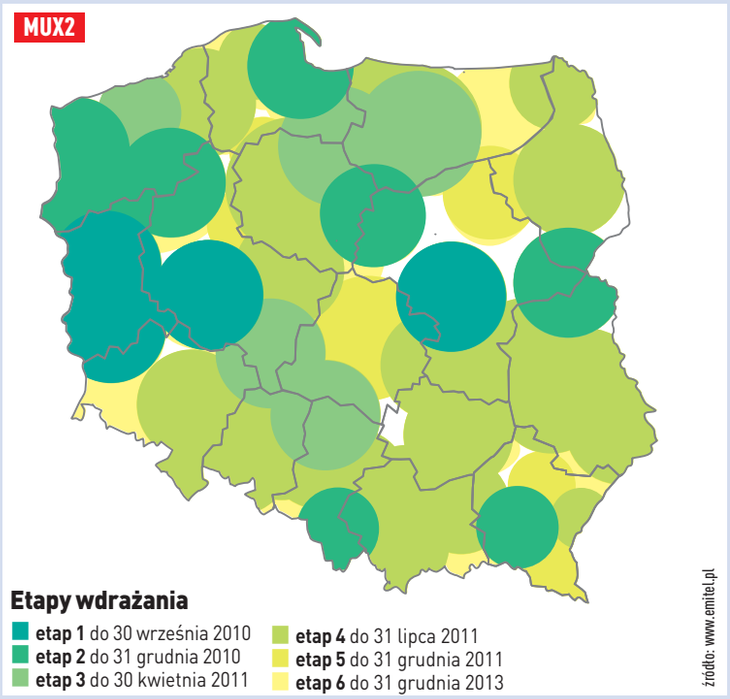
Czy mieszkam w zasięgu nadajnika DVB-T?

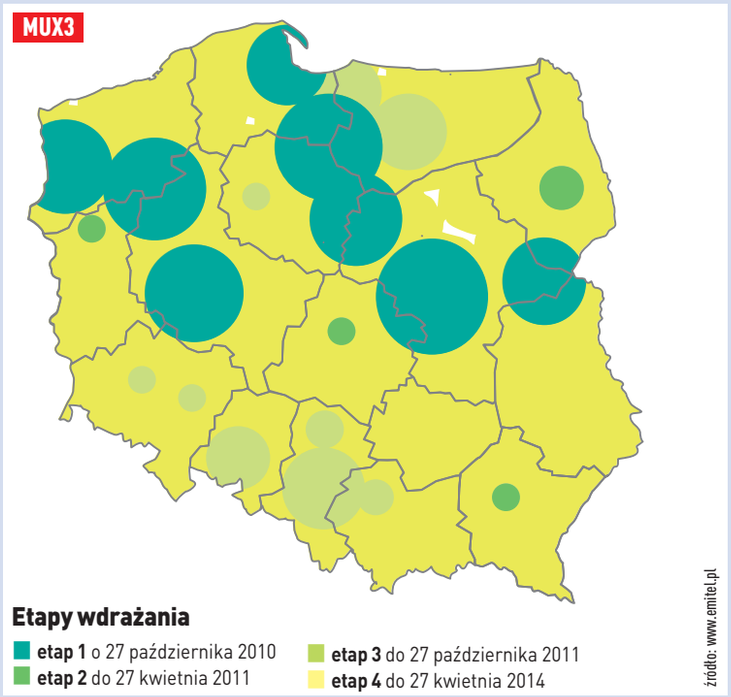
Zmiana sposobu nadawania sygnału telewizyjnego z analogowego na cyfrowy przeprowadzana jest etapami – najpierw uruchamiane są nadajniki DVB-T, a dopiero po okresie przejściowym wyłączane są nadajniki telewizji analogowej. Kanały w telewizji cyfrowej nadawane są w pakietach – tak zwanych multipleksach. Docelowo w Polsce ma działać osiem multipleksów. Ponieważ częstotliwości większości z nich pokrywają się z obecnie działającą telewizją analogową, wszystkie będzie można uruchomić dopiero po jej całkowitym wyłączeniu. Wyłączenie tradycyjnej telewizji ma nastąpić nie później niż 31 lipca 2013 roku.

Aktualnie proces wdrażania cyfrowej telewizji obejmuje uruchomienie dwóch multipleksów: MUX2 (z programami Polsat, TVN, TVN7, TV Puls i TV4) oraz MUX3 (z programami TVP1, TVP2, TVP INFO, TVP Kultura i TVP Historia). Uruchamianie obydwu multipleksów przebiega niezależnie, według ustalonego harmonogramu. We wrześniu 2010 roku rozpoczął się pierwszy etap wdrażania



Etapy wdrażania telewizji cyfrowej w Polsce





MUX2, w którym rozpoczęto emisję kanałów wchodzących w skład tego multipleksu z nadajników radiowo-telewizyjnych w Poznaniu (Śrem), Warszawie (PKiN i Raszyn), Zielonej Górze (Jemiołów) oraz w Żaganiu (Wichów). Już 31 grudnia 2010 roku do miejsc, w których można będzie oglądać kanały DVB-T z multipleksu MUX2, dołączą Gdańsk (Chwaszczyno), Piła (Rusinowo), Płock (Rachocin), Rzeszów (Sucha Góra), Siedlce (Łosice), Szczecin (Kołowo), Wisła (Skrzyczne).

Te 12 nadajników zapewni dostęp do cyfrowej telewizji 35 procentom Polaków. Kolejne etapy wdrażania MUX2 wyznaczono na 30 kwietnia 2011 roku (etap 3), 31 lipca 2011 roku (etap 4) oraz 31 grudnia 2011 roku (etap 5). Etapy te mają zapewnić pokrycie sygnałem telewizji cyfrowej 94 procent terytorium Polski. Zakończenie prac związanych z uruchomieniem MUX2 planowane jest na 31 grudnia 2013 roku.

Uruchamianie cyfrowej emisji kanałów telewizji publicznej (MUX3) przebiega znacznie wolniej niż w przypadku programów z drugiego multipleksu. Od 27 października telewizyjne Wiadomości w wersji cyfrowej obejrzeć mogą osoby mieszkające blisko nadajników: Gdańsk (Chwaszczyno), Iława (Kisielice), Piła (Rusinowo), Płock (Rachocin), Poznań (Śrem), Siedlce (Łosice), Szczecin (Kołowo) oraz Warszawa (PKiN i Raszyn). Kolejne etapy nieznacznie rozszerzą obszar objęty obecnym zasięgiem. Według planów pokrycie obszaru całego kraju (98 procent) nastąpi dopiero w kwietniu 2014 roku. Harmonogram wdrażania DVB-T w Polsce pokazują też mapy powyżej. Łatwo zauważyć, że daty zakończenia prac przy wdrażaniu obu multipleksów są bardziej odległe niż termin wyłączenia analogowej telewizji.

Czy jest więc możliwość, że do naszych domów może nie docierać wcale sygnał telewizyjny? Instytucje odpowiedzialne za nadzór nad cyfryzacją telewizji (między innymi UKE) zapewniają, że do takiej sytuacji nie dojdzie, choć nie podają szczegółów uniknięcia braku dostępu do telewizji przez niektórych obywateli.

Uwaga! Pierwszy multipleks, w którym jeszcze do niedawna znajdowały się programy Telewizji Polskiej (TVP1, TVP2 i TVP INFO) przestał być nadawany. W przyszłości, po wyłączeniu telewizji analogowej na pierwszym multipleksie pojawi się siedem kanałów wyłonionych w specjalnym konkursie.

Czy cyfrowa telewizja jest lub będzie płatna?

Obecnie wszystkie nadawane programy można oglądać bezpłatnie. Zgodnie z prawem obowiązującym w naszym kraju, podobnie jak w przypadku analogowej telewizji, musimy jednak pamiętać o płaceniu abonamentu radiowo-telewizyjnego. Niemniej jednak, cyfryzacja telewizji daje możliwość operatorom pobierania opłat za oglądanie wybranych kanałów. W przyszłości można się spodziewać, że oprócz najpopularniejszych obecnie nadawanych programów pojawią się również płatne kanały o bardziej atrakcyjnej zawartości programowej.

W sklepach znajdziemy również przenośne telewizory DVB-T. Lenco TFT-725, wyposażony w ekran o przekątnej 7 cali, kosztuje około 450 złotych

Do skorzystania z oferty płatnych programów będziemy potrzebować tunera wyposażonego w gniazdo CI. Kontrola dostępu do wybranych kanałów będzie realizowana, podobnie jak w przypadku satelitarnej telewizji cyfrowej, za pomocą kart abonenckich. Złącze CI mają obecnie tylko droższe modele zewnętrznych tunerów DVB-T, znajdziemy je za to prawie we wszystkich nowoczesnych telewizorach LCD.

Z przedstawionych planów wynika jednak, że płatne programy nie pojawią się docelowo na MUX1. Toteż aktualnie nie warto kupowować droższego tunera tylko ze względu na interfejs CI. **aś**

Kanały w multipleksach

Aktualnie nadawane są dwa multipleksy MUX2 i MUX3. Na pierwszym z nich znajdziemy kanały komercyjnych stacji, na kolejnym zaś publicznego nadawcy TVP. Po wyłączeniu telewizji analogowej zostanie również uruchomiony MUX1. Kanały dostępne w tym multipleksie zostaną wyłonione w konkursie. Obecnie trwają jeszcze konsultacje w sprawie ostatecznego kształtu zawartości multipleksów (MUX1, MUX3), nie jest jeszcze ustalone, czy kanały telewizji publicznej nadawane będą tylko na jednym czy na obydwu multipleksach.

Kanały telewizyjne dostępne w cyfrowej emisji naziemnej

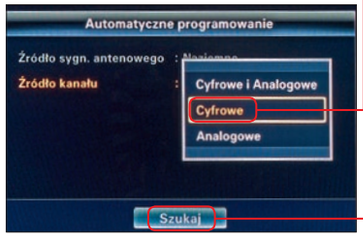
Kanały w MUX2	Kanały w MUX3
POLSAT, tvn, tvn 7, TV puls, 4	TVP 1, TVP 2, TVP INFO, TVP KULTURA, TVP HISTORIA

Konfiguracja telewizora z wbudowanym tunerem DVB-T MPEG-4

Jeżeli niedawno kupiliśmy telewizor, zapewne jest on wyposażony w tuner DVB-T obsługujący obowiązujące w Polsce kodowanie MPEG-4. Mając taki odbiornik, nie musimy kupować dodatkowych urządzeń, wystarczy odpowiednio go skonfigurować. Zobaczmy, jak to zrobić na przykładzie telewizora LCD firmy Samsung.

1 Na początku sprawdźmy, czy w naszym regionie uruchomione zostały już oba multipleksy (strona 35). Jeżeli tak, możemy skasować całą listę kanałów analogowych, które oglądaliśmy do tej pory. W tym celu włączamy telewizor i wciskamy na pilocie MENU.

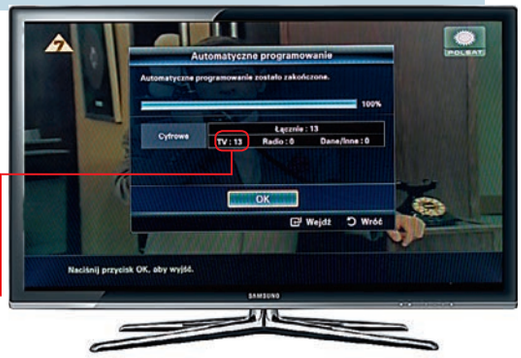
2 Podświetlamy i uaktywniamy opcję Menedżer kanałów, a następnie za pomocą przycisków kursorów ramy Automatyczne programowanie. Następnie wybieramy, podświetlamy i wciskamy przycisk.



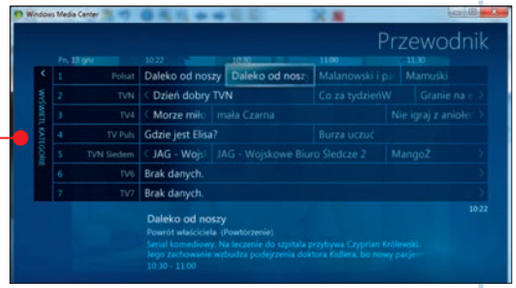
3 Na pilocie wciskamy przycisk TOOLS, a następnie wybieramy Zaznacz wszystkie i Usuń. Wciskamy na pilocie EXIT, by wyjść z menu konfiguracyjnego.

4 Teraz możemy przystąpić do wyszukiwania programów DVB-T. Upewniamy się, że antena jest podłączona, i wciskamy na pilocie MENU. Za pomocą pilota wybierasorów podświetlamy Analogowe, by wybrać tylko analogowe programy.

5 Telewizor rozpocznie wyszukiwanie kanałów, po chwili oczekiwania powinien znaleźć wszystkie.



6 Możemy już cieszyć się cyfrową telewizją. Po wciśnięciu przycisku GUIDE wyświetlony zostanie elektroniczny program EPG. Umożliwia on wygodne przeglądanie zawartości emitowanych kanałów na cały następny tydzień. Oprócz ramówki znajdziemy w nim również opisy filmów i programów.



Podłączenie i konfiguracja zewnętrznego tunera DVB-T z funkcją nagrywarki

Zewnętrzne tunery DVB-T goszczą na sklepowych półkach coraz częściej. W okresie wdrażania cyfrowej telewizji prognozowany jest większy popyt na tego typu urządzenia, dlatego producenci wypuszczają na rynek kolejne modele. Dla użytkowników nowocześniejszych telewizorów LCD, które standardowo nie są wyposażone w funkcję pozwalającą oglądać cyfrową telewizję, kierowane są urządzenia umożliwiające odbiór programów HD. Wybór jest dosyć duży, jednak sposób instalacji i konfiguracji podobny. Komputer Świat pokaże, jak uruchomić tuner RWT DTV-431T HD.

1 Na początku do tunera podłączamy antenę oraz przewód HDMI, którym przesyłany będzie obraz i dźwięk do telewizora.

2 Drugi koniec kabla HDMI podłączamy do telewizora, zapamiętując numer gniazda HDMI.

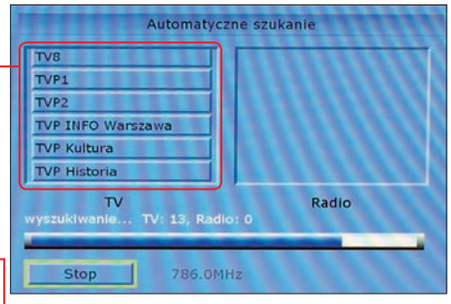
3 Uruchamiamy dekoder, po czym bierzemy pilot od telewizora i zmieniamy źródło sygnału. Wciskamy SOURCE.

4 W menu telewizora wybieramy gniazdo HDMI HDMI1, do którego podłączyliśmy dekoder.

5 Rozpoczynamy konfigurację tunera DVB-T. Na pilocie od dekodera wciskamy MENU i za pomocą przycisków kursorów wybieramy Ustawienia.

6 Następnie wybieramy opcje Instalacja i Automatyczne szukanie.

7 Urządzenie wyszuka dostępne kanały DVB-T. W trakcie skanowania pasma wyświetlana jest liczba oraz nazwy znalezionych kanałów.



8 Od teraz do oglądania telewizji będziemy wykorzystywali głównie pilot od dekodera. Możemy włączyć elektroniczny przewodnik po programach EPG. Komfort obsługi i wygląd menu może nie dorównują fabrycznym tunerom DVB-T wbudowanym w telewizory, mimo to zewnętrzny tuner jest w pełni funkcjonalnym odbiornikiem telewizyjnym.

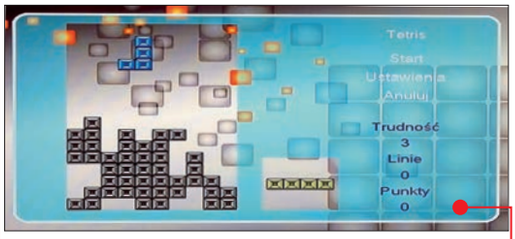
9 Za pomocą kursorów na pilocie podświetlamy wybrany kanał, a następnie wciskamy, by przeglądać EPG.

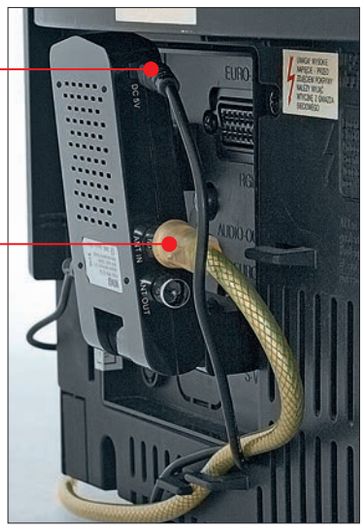
10 Za pomocą przycisków kursorów na pilocie podświetlamy wybrany program i wciskamy dwukrotnie OK, by rozpocząć jego nagrywanie.

11 Jeżeli zechcemy obejrzeć nagrany program, wciskamy na pilocie USB i odszukujemy go na liście. Niestety, nie jest to łatwe. W nazwie przypisanej nagraniu znajdziemy tylko datę i nazwę kanału. Tuner nie oferuje dodatkowych informacji na temat zawartości zarejestrowanego programu. Wciskamy OK, by rozpocząć oglądanie.

Podłączenie i konfiguracja zewnętrznego tunera DVB-T do starego telewizora kineskopowego

Posiadacze starych telewizorów kineskopowych (CRT) nie skorzystają z zalet programów w wysokiej rozdzielczości, szkoda więc wydawać pieniądze na zaawansowany dekoder. We współpracy ze starszymi telewizorami z kineskopem na pewno dobrze sprawdzi się WIWA SD 308. Zobaczmy, jak podłączyć i skonfigurować to urządzenie.





1 WIWA SD 308 to niewielki tuner podłączany bezpośrednio do telewizora. Umieszczamy urządzenie w gnieździe SCART w telewizorze, podłączamy zasilacz ● oraz kabel antenowy ●.

2 Podłączamy do tunera czujnik podczerwieni i umieszczamy go w widocznym miejscu, na przykład na górze telewizora ●.

3 Za pomocą pilota włączamy dekoder. Następnie włączamy telewizor, powinien on automatycznie wykryć dekoder i przełączyć się na właściwe wejście. Na ekranie zobaczymy kreator konfiguracji. Wybieramy ● i ●.

4 Tuner rozpocznie wyszukiwanie stacji DVB-T. Po chwili możemy się już cieszyć cyfrowymi programami ●.

5 Podłączając pendrive do WIWA SD 308, dostajemy w pełni funkcjonalną nagrywarkę z funkcją timeshift. Dzięki niej możemy na przykład zatrzymać oglądany program – w tym celu wciskamy na pilocie przycisk ⏯.

6 Nagrywanie programów wygląda podobnie, jak w przypadku urządzenia RWT (poprzednia wskazówka), dużo wygodniejszy jest natomiast interfejs służący do odtwarzania zapisanych programów i zarządzania nimi.

7 Ten prosty tuner to również dobry sposób na nudę – producent wyposażył go w trzy proste gry logiczne: tetris ●, sudoku oraz otello.

Instalacja modułu CI w starszym telewizorze LCD

Osoby, które kupiły 2–3 lata temu nowoczesny wówczas, płaski telewizor, prawdopodobnie mają wbudowany tuner DVB-T. Niestety, na pewno obsługuje on jedynie kodowanie MPEG-2. Telewizor taki po przeszukaniu pasma znajduje wszystkie programy, jednak podczas próby oglądania okazuje się, że obraz nie jest wyświetlany, słychać jedynie fonię. Problem ten możemy rozwiązać, montując specjalną kartę CI, która będzie transkodowała sygnał z MPEG-4 do MPEG-2, zapewniając kompatybilność starszych telewizorów z wprowadzanym właśnie standardem DVB-T. Wadą takiego rozwiązania jest brak możliwości uzyskania wysokiej rozdzielczości, co jak na razie nie powinno nas martwić – żadna ze stacji nie nadaje aktualnie programów HD. Zobaczmy, jak podłączyć kartę CI Neotion NP4+ FTA. **Uwaga!** Karta CI nie działa ze wszystkimi telewizorami – o listę kompatybilnych urządzeń zapytajmy sprzedawcę.

1 Uruchomienie karty CI sprowadza się do jej prawidłowej instalacji. Wyłączamy telewizor (najlepiej jest wyjąć przewód zasilający z gniazdka) i odnajdujemy gniazdo CI ●. Najczęściej producenci umieszczają je na bocznej ściance telewizora.

2 Delikatnie umieszczamy kartę w złączu ●. Możemy teraz włączyć telewizor i sprawdzić, czy znalezione wcześniej programy są prawidłowo odbierane. Jeżeli wcześniej nie oglądaliśmy programów telewizji cyfrowej, postępujemy zgodnie z pierwszą wskazówką na stronie 36.

Instalacja tunera DVB-T USB w notebooku

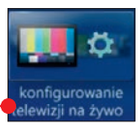
Do oglądania cyfrowej telewizji możemy wykorzystać również komputer, może być to zarówno pecet, jak i mały notebook. Aby było to możliwe, musimy jednak dokupić odpowiedni tuner. Najbardziej uniwersalnymi produktami są niewielkie urządzenia USB. Zobaczmy, jak podłączyć i skonfigurować odbiór DVB-T na przykładzie tunera ASUS MyCinema-U3100 Mini.

1 Podłączamy tuner ● do gniazda USB. Jeżeli mieszkamy niedaleko nadajnika radiowo-telewizyjnego, możemy użyć dostarczonej w komplecie anteny ●. Podłączamy ją do tunera i przyklejamy do zewnętrznej obudowy ekranu.

2 Następnie z dostarczonej w komplecie płyty instalujemy sterowniki.

3 Do obsługi tunera użyjemy wygodnego, wbudowanego w system Windows programu – Windows Media Center. Aby go uruchomić, klikamy na ●, Windows Media Center.

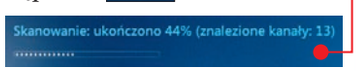
4 Następnie klikamy na Kontynuuj. W głównym oknie wybieramy TV i ●.



5 Wybieramy Region: Polska, zaznaczamy ● Tak i klikamy na Dalej.

6 Instalator zapyta nas o nasz kod pocztowy, aby pobrać bazę dostępnych kanałów. Wpisujemy go, następnie dwukrotnie zaznaczamy ● Zgadzam się i klikamy na Dalej.

7 W kolejnym oknie klikamy na Dalej. Tuner rozpocznie wyszukiwanie dostępnych kanałów ●. Po zakończeniu klikamy na Dalej, a następnie na Zakończ.



8 Konfiguracja tunera jest zakończona. Możemy oglądać telewizję ●. Aby przejrzeć EPG ●, klikamy na ●, jeżeli do naszego notebooka producent dołączył pilot – warto go użyć.

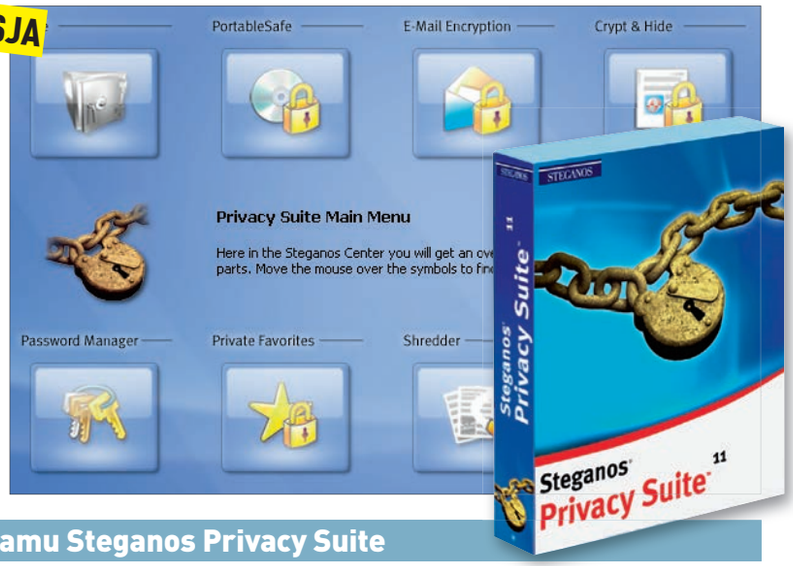
Steganos Privacy Suite 11

PEŁNA WERSJA

Sejf na poufne pliki i hasła

Nasze prywatne pliki i hasła do serwisów internetowych nie powinny dostać się w niepowołane ręce. Zabezpieczmy je więc skutecznie za pomocą Steganos Privacy Suite 11

Steganos Privacy Suite 11 to pakiet składający się z ośmiu aplikacji służących do bezpiecznego przechowywania i przesyłania plików, a także tworzenia zaszyfrowanych baz loginów, haseł oraz odnośników do stron internetowych. Za pomocą programów wchodzących w skład zestawu również bezpowrotnie skasujemy wybrane pliki przechowywane na dysku komputera lub wymiennych nośnikach zewnętrznych. Dzięki Steganos Privacy Suite szybko usuniemy też prywatne dane zapisane przez używaną przeglądarkę stron WWW, a także historię plików otwieranych w Windows i programach pakietu Office. **pg**

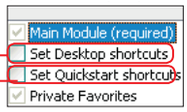


Instalacja i rejestracja programu Steganos Privacy Suite

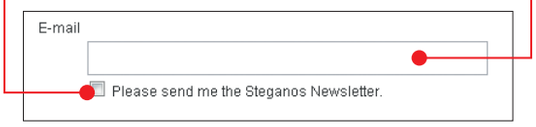
1 Aby zainstalować Steganos Privacy Suite, w menu płyty Komputer Świata wpisujemy DVD-KOD: 019 i wciskamy klawisz enter. Następnie klikamy na INSTALUJ.

2 Kiedy uruchomi się instalator aplikacji, klikamy na przycisk Next >. W kolejnym oknie, klikając na I Agree, wyrażamy zgodę na warunki umowy licencyjnej programu.

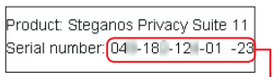
3 Aby umieścić skróty uruchamiające poszczególne funkcje Steganos Privacy Suite na pulpicie i na pasku Szybkie uruchamianie, zaznaczamy odpowiednio opcję ● oraz ● (**Uwaga!** Skrótów jest aż dziesięć). Po kliknięciu na Next >, a potem na Finish instalacja zostanie zakończona.



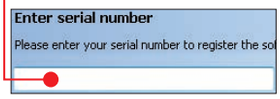
4 Aby zarejestrować program, wchodzimy na stronę internetową www.steganos.com/magazine/computerbildpl/sss2009 lub klikamy na odnośnik tej stronie internetowej znajdujący się w opisie programu w menu płyty, następnie w pole ● wpisujemy nasz adres e-mail. Usuwamy zaznaczenie z pola przy opcji ●, jeśli nie chcemy otrzymywać wiadomości reklamowych od fimy Steganos, i klikamy na Send.



5 Otwieramy wiadomość od firmy Steganos, która została dostarczona do naszej skrzynki odbiorczej, zaznaczamy myszą zawarty tam numer seryjny ● i wciskamy jednocześnie klawisze ctrl i C, aby skopiować go do schowka.

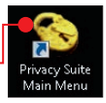


6 Uruchamiamy jeden z programów pakietu Steganos. Skróty do nich znajdują się w menu startowym, w grupie Steganos Privacy Suite 11. W wyświetlonym oknie klikamy na Enter serial number, klikamy na pole ●, wciskamy jednocześnie ctrl i V, aby wkleić skopiowany wcześniej kod, klikamy na przycisk OK i następnie na Not now.



Do czego służą programy wchodzące w skład pakietu Steganos Privacy Suite 11

Każdy z ośmiu programów Steganos Privacy Suite wykonuje odrębne zadanie. Aplikacje te możemy uruchamiać oddzielnie za pomocą skrótów umieszczonych w menu startowym, w grupie Steganos Privacy Suite 11, lub na pulpicie. Dostęp do wszystkich składników pakietu uzyskujemy, klikając na skrót Privacy Suite Main Menu lub na ikonę ● na pulpicie.



Safe – pozwala wydzielić na dysku obszar zabezpieczony hasłem służący do przechowywania poufnych plików. Hasło możemy zapisać na zewnętrznym nośniku – wtedy dostęp do prywatnych danych będzie możliwy tylko z jego wykorzystaniem. Ze stworzonego sejfu, po wpisaniu hasła, możemy korzystać tak, jak ze zwykłego dysku w oknie Mój komputer.

Portable Safe – dzięki tej aplikacji nagramy chronioną hasłem płytę CD, DVD (również dwuwarstwową) lub zabezpieczymy dysk podłączany do komputera przez USB, na przykład pendrive lub dysk przenośny.

E-Mail Encryption – narzędzie do szyfrowania treści wysyłanych pocztą elektroniczną. Wpisana przez nas w oknie narzędzia Steganos E-Mail Encryption wiadomość (może być z załącznikiem) jest szyfrowana i umieszczana w pliku archiwum zabezpieczonym hasłem. Odbiorca musi znać to hasło, aby uzyskać dostęp do treści.

Crypt & Hide – za pomocą tego programu utworzymy zaszyfrowane, zabezpieczone hasłem archiwa z plikami. Archiwum możemy później ukryć w innym pliku – pod postacią zdjęcia lub dźwięku. Podwójne kliknięcie na fotografię lub plik dźwiękowy wyświetli utrwaloną tam zawartość, natomiast po otworzeniu w Crypt & Hide zobaczymy ukryte archiwum.

Password Manager – umożliwia stworzenie zaszyfrowanej bazy loginów i haseł do stron internetowych. Po uzupełnieniu bazy musimy pamiętać tylko jedno hasło zabezpieczające całą listę. Do serwisów internetowych logujemy się, przeciągając nazwę użytkownika i hasło do odpowiednich pól logowania na stronie.

Private Favorites – w programie utworzymy zaszyfrowaną bazę odnośników do ulubionych stron internetowych. Do każdego wpisu możemy dodać słowa kluczowe i jeden wyraz, który będzie bezpośrednio przenosił do danej witryny. Po wpisaniu słowa kluczowego w wyszukiwarce programu Private Favorites wyświetla się lista stron spełniających kryterium.

Shredder – aplikacja służy do trwałego usuwania plików. Program potrafi usuwać wskazane dokumenty, foldery, czyścić całe dyski i nośniki zewnętrzne, a także wymazywać ślady po wcześniej usuniętych plikach. Dokumentów skasowanych przez Shredder nie da się przywrócić nawet za pomocą programów do odzyskiwania danych.

TraceDestructor – dzięki temu programowi jednym kliknięciem usuniemy wszystkie prywatne dane zapisane przez przeglądarki Internet Explorer, Firefox i Opera oraz niepotrzebne pliki i listy ostatnio używanych dokumentów w Windows i programach z pakietu Office.

PEŁNA WERSJA

Steganos Privacy Suite 11

Program do przechowywania poufnych danych

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: TAK
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- Producent/autor: **Steganos Software GmbH**
- Adres strony WWW: **www.steganos.com**
- Pomoc online: **redakcja@komputerswiat.pl**
- Pomoc telefoniczna: **brak**

Komputer Świat SKLEP

SPRAWDŹ! NAJTANIEJ NA RYNKU

TOSHIBA Satellite C660-170

Z procesorem Intel® Core™ i3-370M (2.4GHz, 3MB L3 cache)
Matryca: 15,6" Toshiba TruBrite® HD 1366 x 768 LED
Pamięć: 3 GB DDR3, HDD: 320 GB
Karta graficzna: Intel® Graphics Media Accelerator HD
System operacyjny: Oryginalny Windows® 7
Home Premium (64-bitowy)

~~2499~~ z VAT

2199,-

Zestaw komputerowy HP 500B

Procesor: Intel® Pentium® E5700
Monitor: 20" S2031A
System operacyjny: Oryginalny Windows® 7
Home Premium
Pamięć: 3 GB, HDD: 500 GB SATA
Napęd optyczny: SuperMulti LS
Karta graficzna: NVIDIA GeForce 315 1GB
Dodatkowo w zestawie: klawiatura i mysz

~~2599~~ z VAT

1999,-

Mio Moov S501 Europe Plus

Wyświetlacz: 4,7"
Pamięć wbudowana RAM: 128MB
Gniazdo kart pamięci: microSD, microSDHC
MioMap Europa 44 kraje
Bezpłatne aktualizacje map i fotoradarów
Nawigacja do zdjęć

~~449~~ z VAT

409,-

Urządzenie wielofunkcyjne Canon MP495

Połączenie bezprzewodowe
Prędkość druku ISO ESAT na poziomie 8,8 / 5,0 obr./min
Full HD Movie Print
Rozdzielczość 4800 dpi, kropla 2 pl
ChromaLife100+

~~349~~ z VAT

269,-

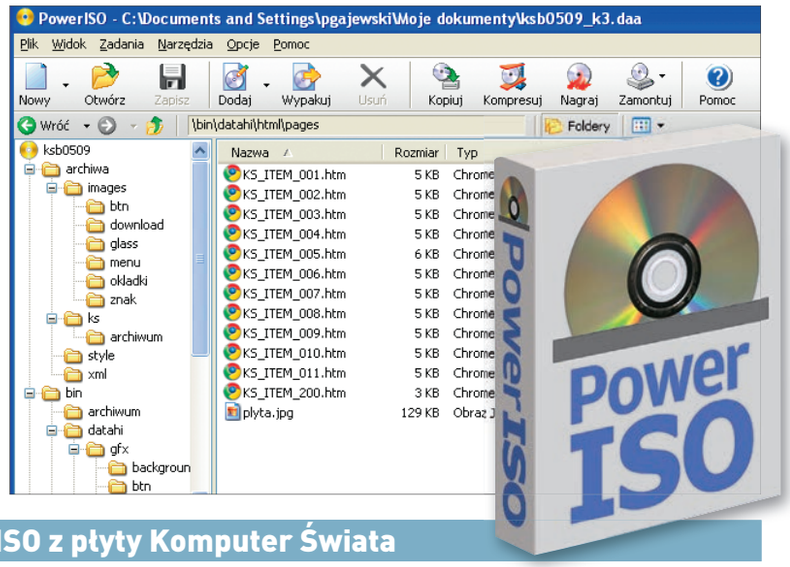
NOWOŚĆ! www.sklep.komputerswiat.pl NOWOŚĆ!

PowerISO 4.7 PEŁNA WERSJA

Arcymistrz od obrazów płyt

W erze pojemnych dysków twardych nie warto tracić czasu na przekładanie płyt w napędach. Lepiej zapisać je na dysku w postaci plików i korzystać tak, jak z oryginalnego krążka

Obraz płyty to pojedynczy plik, w którym zapisana jest cała zawartość krążka. Obraz można nagrać na czystej płycie i w ten sposób uzyskać wierną kopię oryginału. Pliki obrazów możemy wykorzystać jeszcze w inny sposób. Dzięki programowi PowerISO stworzymy w naszym systemie wirtualne napędy płyt, w których będziemy umieszczać pliki obrazów i korzystać z nich tak, jak z oryginałów. PowerISO potrafi również wykonywać obrazy, więc w łatwy sposób skopiujemy posiadane przez nas krążki na dysk twardy, dzięki czemu będzie nam o wiele łatwiej korzystać z danych do tej pory przechowywanych na płytach. **pg**



Instalujemy program PowerISO z płyty Komputer Świata

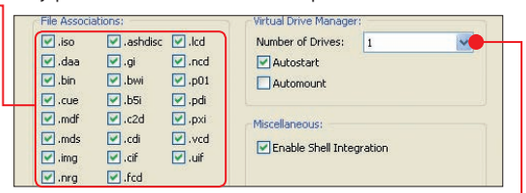
1 W menu płyty Komputer Świata wpisujemy DVD-KOD: 014 i wciskamy klawisz enter. Następnie klikamy na INSTALUJ.

2 W pierwszym oknie instalatora klikamy na przycisk Install i następnie na Next >.

3 W kolejnym oknie decydujemy, jakie formaty plików będą otwierane automatycznie przez PowerISO po podwójnym kliknięciu na ikonę pliku. Jeżeli nie mamy zainstalowanego żadnego programu do obsługi obrazów płyt, zaznaczamy wszystkie typy.

4 Z listy wybieramy liczbę wirtualnych napędów, które będą na stałe dostępne w naszym systemie (maksymalnie może być ich aż 23). Jeżeli na przykład zdecydujemy, że tych napędów będzie pięć, będziemy mogli jednocześnie korzystać z pięciu zapisanych na dysku obrazów płyt.

5 Aby zakończyć instalację PowerISO, klikamy na przycisk Close i w wyświetlonym oknie na OK, aby ponownie uruchomić komputer.

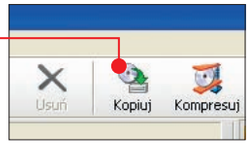


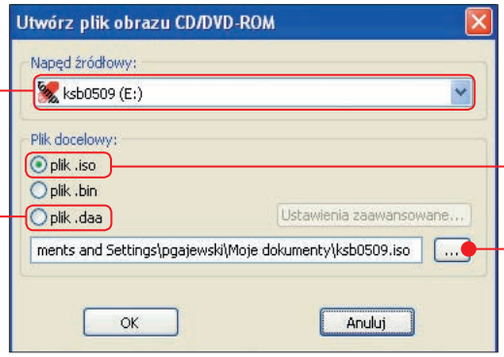
Zapisujemy zawartość płyty w postaci pliku obrazu

Jeśli mamy na dysku pliki obrazów płyt, możemy od razu ich używać, tak jak Komputer Świat pokazuje to w następnej wskazówce. Za pomocą PowerISO możemy również zapisać na dysku obrazy posiadanych przez nas oryginalnych płyt. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.

1 Wkładamy do napędu płytę, której obraz chcemy wykonać. Następnie, aby uruchomić PowerISO, podwójnie klikamy na ikonę na pulpicie.

2 Klikamy na . W wyświetlonym oknie z listy wybieramy napęd, do którego włożyliśmy płytę.





3 Następnie wybieramy format, w jakim zostanie wykonany obraz płyty. Domyślnie jest wybrany . Pliki tego typu są obsługiwane tylko przez PowerISO, ale obraz będzie zajmował trochę mniej miejsca na dysku, niż w wypadku pozostałych dwóch dostępnych formatów. Bardziej uniwersalny od .daa jest format obsługiwany przez bardzo wiele programów.

4 Jeżeli nie zdecydujemy inaczej, stworzony na podstawie płyty plik obrazu zostanie zapisany w folderze Moje dokumenty. Aby zapisać go w innym katalogu, klikamy na przycisk , kliknięciem wskazujemy dowolny folder docelowy i zatwierdzamy wybór, klikając na Zapisz.

5 Klikamy na przycisk OK, aby rozpocząć tworzenie obrazu płyty. W zależności od szybkości naszego napędu i rozmiaru płyty, tworzenie obrazu może potrwać od kilku do kilkudziesięciu minut.

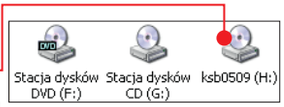
Jak korzystać z wirtualnych napędów tworzonych przez program PowerISO

Dzięki PowerISO możemy korzystać jednocześnie aż z 23 obrazów płyt. Zobaczmy, co zrobić, aby można było ich używać tak samo, jak oryginalnych krążków włożonych do napędu.

1 Program PowerISO po zainstalowaniu uruchamia się wraz z systemem, a jego ikona jest widoczna w zasobniku systemowym .

2 Aby skojarzyć obraz z wirtualnym napędem (czynność tę nazywamy zamontowaniem obrazu w napędzie), klikamy na ikonę prawym przyciskiem myszy i z wyświetlonego menu kontekstowego wybieramy polecenie Zamontuj obraz do napędu [H:] (zamiast litery [H:] może u nas występować inna). Otworzy się standardowe okno wyboru pliku, w którym przechodzimy do folderu zawierającego obraz płyty, kliknięciem wskazujemy plik i potwierdzamy wybór za pomocą przycisku Otwórz.

3 Wirtualny napęd z wirtualnie włożoną płytą znajdziemy w oknie Mój komputer (w systemach Windows Vista i 7 – Komputer).



4 Aby używane w danej chwili obrazy były montowane automatycznie podczas uruchamiania Windows, klikamy prawym przyciskiem na ikonę PowerISO w zasobniku, wybieramy Opcje i klikamy na Automontowanie.

PEŁNA WERSJA

PowerISO 4.7

Program do tworzenia i odczytywania obrazów płyt

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: NIE
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- **Producent/autor:** PowerISO Computing, Inc.
- **Adres strony WWW:** www.poweriso.com
- **Pomoc online:** redakcja@komputerswiat.pl
- **Pomoc telefoniczna:** brak

Tweak RAM 7.1 PEŁNA WERSJA
Optymalizacja pamięci

Niewielki program optymalizujący pamięć komputera. Zwiększa efektywność pamięci RAM oraz przyspiesza działanie ulubionych programów i gier

Program defragmentuje pamięć i zwalnia niepotrzebnie zajmowane miejsce. Ma opcje umożliwiające czyszczenie historii ostatnio używanych dokumentów, schowka, bufora Internet Explorera, a także wyświetlania informacji o wersji posiadanego BIOS-u i czasie pracy systemu.

Instalujemy program Tweak RAM 7.1

1 W menu płyty Komputer Świata wpisujemy DVD-KOD: 022, wciskamy klawisz enter i klikamy na INSTALUJ.

2 Uruchamia się instalator. Klikamy na OK. W kolejnym oknie klikamy na Dalej >. Potem wyrażamy zgodę na warunki umowy licencyjnej, wstawiając zaznaczenie przy opcji Akceptuję warunki umowy licencyjnej, i klikamy dwukrotnie na Dalej >, potem na Zainstaluj i na koniec na Zakończ. **ek**

PEŁNA WERSJA

Tweak RAM 7.1

Program do optymalizacji pamięci

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: NIE
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- Producent/autor: **Elcor Software**
- Adres strony WWW: **www.elcor.net**
- Pomoc online: **redakcja@komputerswiat.pl**
- Pomoc telefoniczna: **brak**

REKLAMA

prenumerata 2011

Wiedza, która przynosi zysk

Codziennie:

Informacje i komentarze do wydarzeń ekonomicznych | Przejrzyste interpretacje przepisów prawa | Analizy, opinie ekspertów, praktyczne porady

W tygodniu:

Tygodnik Podatkowy | Tygodnik Prawo w Firmie | Tygodnik Samorządowy | Tygodnik Kadrowy | Nowe Prawo – praktyka | Nowe Prawo – przepisy

W każdy piątek:

Dodatek **„Kultura i Program TV"**:
program telewizyjny i omówienie filmowych hitów tygodnia | kompletny przewodnik po premierach kinowych i teatralnych | prezentacje wystaw i koncertów | teksty o ludziach sztuki i ich inspiracjach

Jedyny na rynku biznesowy **„Magazyn"**:
sylwetki najważniejszych postaci świata finansów i gospodarki | historie o powstawaniu fortun | opisy zjawisk społecznych i cywilizacyjnych

Dodatkowe informacje: www.gazetaprawna.pl/prenumerata

Zamów prenumeratę
Dziennika Gazety Prawnej na 2011 rok

DZIENNIK GAZETA PRAWNA

Fot.: 3d brained/Absolutvision.com

DROGOWSKAZ

- Windows XP
  Przyspieszamy wyświetlanie ikon na pulpicie strona 42
- Word 2003/2007/2010
  Kopiowanie formatowania akapitu strona 43
- Office 2003/2007/2010
  Zmieniamy domyślny folder dla dokumentów strona 43
- 7-Zip
  Dzielenie dużych plików strona 44
- Czytelnicy pytają – Soluto
  Kontrolujemy czas startu Windows strona 44

PRZYDATNE PROGRAMY

- **7-Zip** www.7-zip.org — KŚ 1/2011, DVD-KOD: 001
- **Soluto** www.soluto.com — KŚ 1/2011, DVD-KOD: 017

Uwaga! Aby na płycie Komputer Świata szybko odnaleźć wybrany program, podany DVD-KOD należy wpisać w menu krążka i zatwierdzić, wciskając klawisz enter.

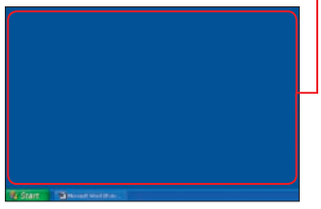
Pecet z klocków

Pecet dobrze ułożony to podstawa szybkiej i wydajnej pracy. Wskazówki Komputer Świata pozwolą przyspieszyć ładowanie Windows i usprawnić pracę z programami biurowymi z pakietu Microsoft Office

Przyspieszamy wyświetlanie ikon na pulpicie

Windows XP

Im dłużej używamy Windows, tym bardziej system spowalnia pracę naszego komputera. Denerwujące może być na przykład powolne wyświetlanie ikon na pulpicie – zaraz po uruchomieniu widzimy pusty pulpit, a potem poszczególne ikony pojawiają się pojedynczo przy akompaniamencie wzmożonej pracy dysku twardego. Na to, by uniknąć czekania na wyświetlenie ikon, jest jednak prosty sposób. Zobaczmy, jak to zrobić.

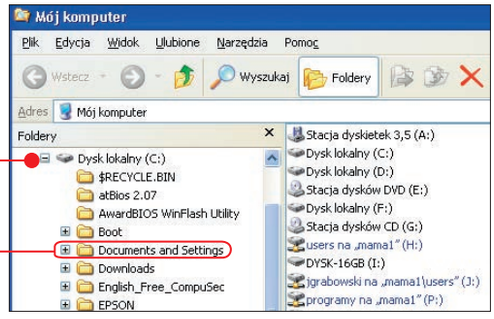


1 Uruchamiamy Eksplorator Windows, wciskając klawisz ⊞ i E. Następnie kliknięciem na otwieramy zawartość dysku twardego C:, a potem znajdujemy katalog i otwieramy go kliknięciem.

2 Na liście folderów znajdujemy i otwieramy podkatalog o nazwie takiej samej, jak identyfikator, pod jakim logujemy się do komputera, na przykład jgrabowski. Po otwarciu podkatalogu użytkownika kolejnymi kliknięciami otwieramy katalogi Dane aplikacji i Ustawienia lokalne.

3 W prawym panelu okna Eksploratora Windows znajdujemy plik o nazwie iconcache.db, zaznaczamy go kliknięciem i wciskamy klawisz delete, aby go usunąć. Klikamy na przycisk Tak.

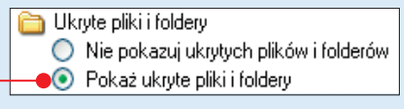
4 Restartujemy komputer. Teraz ikony na pulpicie będą się wyświetlać szybciej. Za jakiś czas możemy znów zauważyć spowolnienie wyświetlania ikon – w takim wypadku po prostu ponownie opisanym sposobem kasujemy plik iconcache.db.



Komputer Świat RADZI

GDY KATALOGI SĄ UKRYTE...

Jeżeli w oknie Eksploratora Windows nie widzimy katalogu Ustawienia lokalne, oznacza to, że jest on ukryty przez system operacyjny. W takim wypadku na pasku menu Eksploratora Windows klikamy na Narzędzia i w rozwiniętym podmenu na Opcje folderów... W kolejnym oknie klikamy na zakładkę Widok i potem w panelu poniżej zaznaczamy opcję. Klikamy jeszcze na Zastosuj i OK. Od tej chwili ukryte foldery będą widoczne w oknie Eksploratora Windows.



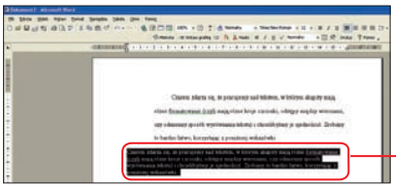
Kopiowanie formatowania akapitu

Word 2003/2007/2010

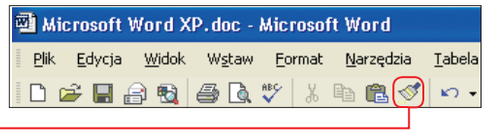
Czasem zdarza się, że pracujemy nad tekstem, w którym akapity mają różne formatowanie (czyli mają różne kroje czcionki, odstępy między wierszami czy odmienny sposób wyrównania tekstu) i chcielibyśmy je ujednolicić. Zrobimy to bardzo łatwo, korzystając z poniższej wskazówki.

Word 2003

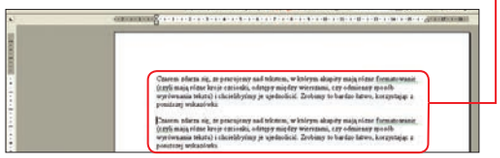
1 Zaznaczamy myszą w tekście akapit, którego formatowanie chcemy skopiować ●.



2 Na pasku narzędzi Worda klikamy jeden raz na przycisk ●.



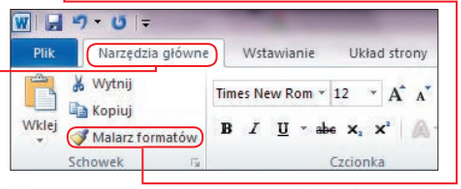
3 Następnie klikamy lewym przyciskiem myszy na dowolne miejsce akapitu, do którego chcemy przenieść formatowanie. Oba akapity zostaną od razu ujednolicone ●.



Word 2007/2010

1 Zaznaczamy w tekście akapit, którego formatowanie chcemy skopiować.

2 Na Wstążce, pod zakładką ●, znajdujemy przycisk ● i klikamy na niego.



3 Klikamy w obrębie akapitu, do którego chcemy przenieść formatowanie. Akapity zostaną ujednolicone.

Zmieniamy domyślny folder dla dokumentów

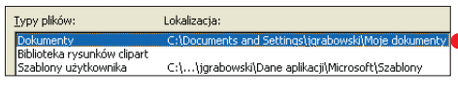
Office 2003/2007/2010

Aplikacje pakietu Office, takie jak Word czy Excel, domyślnie zapisują wszystkie edytowane pliki w folderze Moje dokumenty. Jeżeli zwykle zapisujemy dokumenty w innym folderze, za każdym razem musimy więc wyszukać i wskazać swój katalog zamiast domyślnego. Poniższa wskazówka pozwoli uniknąć niepotrzebnego przeszukiwania zawartości dysku i ustawić prywatny folder jako domyślny dla aplikacji Office.

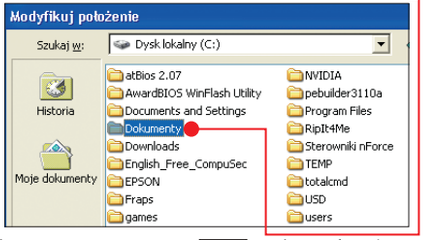
Word 2003

1 Po uruchomieniu Worda klikamy na Narzędzia i Opcje...

2 Otworzy się okno konfiguracji programu. Klikamy na zakładkę Lokalizacje plików. W panelu okna podświetlamy kliknięciem rodzaj dokumentów, dla których chcemy zmienić domyślny katalog, na przykład ●.



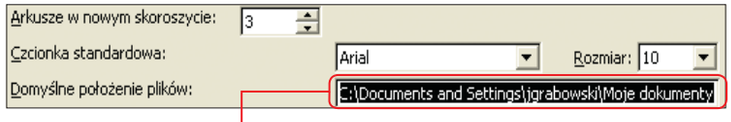
3 Klikamy na przycisk Modyfikuj... W kolejnym oknie znajdujemy katalog, w którym chcemy zapisywać pliki z dokumentami, zaznaczamy go kliknięciem na ● i klikamy na OK.



Klikamy jeszcze raz na OK. Od tej chwili Word będzie domyślnie zapisywał pliki w wybranym katalogu.

Excel 2003

1 Po otwarciu Excela klikamy na Narzędzia i Opcje... Klikamy na zakładkę Ogólne.

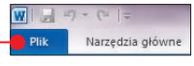


2 Zaznaczamy myszą zawartość pola ● i wpisujemy ręcznie nową ścieżkę dostępu do katalogu z dokumentami, w przykładzie Komputer Świata jest to C:\Dokumenty.

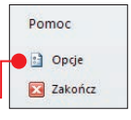
3 Klikamy dwa razy na OK. Domyślny katalog dla dokumentów Excela zostanie zmieniony według naszego wpisu.

Word i Excel 2010

1 Po otwarciu programu klikamy na pozycję menu ●.

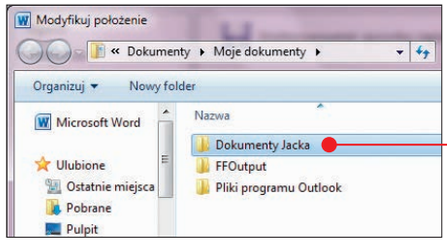


2 Otworzy się tak zwany widok backstage, gdzie znajdujemy wszystkie opcje konfiguracyjne programu. Klikamy na ●.



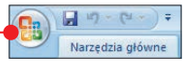
3 W lewym panelu okna konfiguracyjnego klikamy na ●. Następnie klikamy na ●.

4 W kolejnym oknie zaznaczamy kliknięciem folder, który ma się stać domyślnym miejscem zapisywania dokumentu, na przykład ●. Klikamy dwa razy na OK. Katalog został zmieniony.



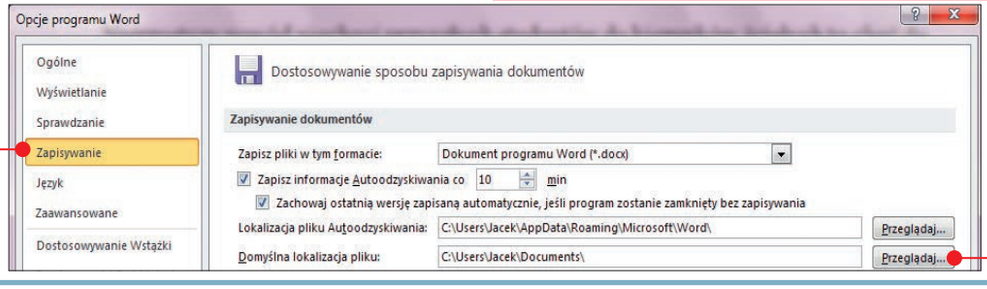
Word i Excel 2007

1 Po otwarciu okna programu klikamy na przycisk ●.



2 Rozwinie się menu. W Wordzie klikamy na przycisk Opcje programu Word, w Excelu na Opcje programu Excel.

3 Dalej postępujemy tak samo, jak w krokach 3 i 4 porady dla Worda i Excela 2010.

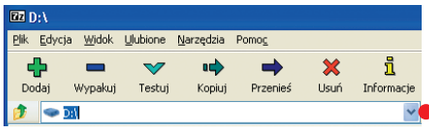


Dzielenie dużych plików

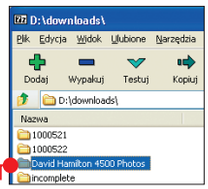
7-Zip

Darmowy archiwizer 7-Zip (DVD-KOD: 001) ma ciekawą funkcję pozwalającą dzielić pliki na mniejsze części, co jest przydatne, gdy na przykład duży plik nie zmieści się na jednej płycie. Nie ma przy tym znaczenia, czy dany plik jest spakowanym archiwum, czy dowolnym innym plikiem binarnym. Zobaczmy, jak to zrobić.

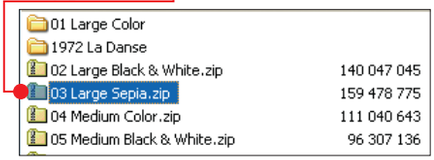
1 Uruchamiamy menedżer plików 7-Zip. Przechodzimy do katalogu, w którym umieściliśmy plik, który mamy podzielić. W tym celu klikamy na ●, aby z listy wybrać kliknięciem dysk, na przykład D:.



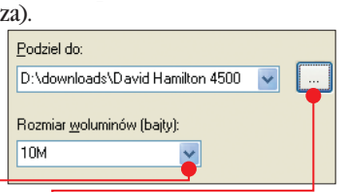
2 W dolnym panelu okna wyświetli się lista katalogów. Otwieramy katalog podwójnym kliknięciem na jego nazwę, na przykład na ●.



Następnie podświetlamy kliknięciem plik, który chcemy podzielić ●.

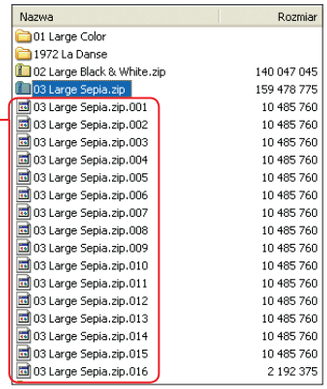


3 Klikamy na Plik i w rozwiniętym menu na Podziel plik... . W kolejnym oknie wybieramy z listy dialogowej ● rozmiar poszczególnych części pliku, na przykład 10M (plik zostanie podzielony na części po 10 megabajtów każda, ostatnia część będzie dopełnieniem całości i może być mniejsza).



Klikamy na ● i w oknie dialogowym wyszukujemy katalog, w którym mają zostać zapisane części podzielonego pliku. Klikamy dwa razy na OK.

Plik zostanie podzielony na numerowane części ● według zaakceptowanych wcześniej parametrów.



4 Aby ponownie połączyć podzielony plik, uruchamiamy menedżer plików 7-Zip, przechodzimy do katalogu, w którym umieściliśmy wszystkie części pliku, i podświetlamy kliknięciem pierwszą część, w przykładzie Komputer Świata jest to 03 Large Sepia.zip.001. Następnie klikamy na Plik i Złącz pliki... . W kolejnym oknie klikamy na ● i wybieramy katalog, w którym zostanie umieszczony plik po scaleniu. Następnie dwa razy klikamy na OK. Plik zostanie połączony.

Czytelnicy pytają

Komputer Świat odpowiada

■ adres: Komputer Świat, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa ■ e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

Kontrolujemy czas startu Windows

Na płycie DVD-ROM

Soluto

Pytanie: Mój komputer od pewnego czasu bardzo spowolnił działanie. Windows startuje ślamazarnie i muszę długo czekać, aż będę mógł rozpocząć pracę. Co z tym zrobić?

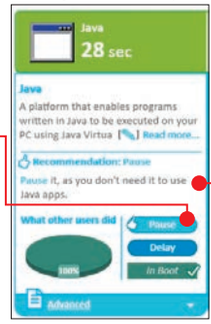
Odpowiedź: Soluto (DVD-KOD: 017) to interesująca aplikacja, dzięki której możemy dokładnie zmierzyć czas startu komputera oraz dowiedzieć się, które programy ładujące się podczas bootowania systemu Windows szczególnie spowalniają nasz pecet. Analiza prezentowana przez Soluto jest bardzo dokładna – program podpowiada nawet, czy możemy usunąć dany program z listy startowej, żeby przyspieszyć włączanie się Windows. Komputer Świat pokaże, jak się nim posłużyć.

1 Program instalujemy z płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata. Po restarcie klikamy na ikonę ● w zasobniku systemowym.

2 Po uruchomieniu programu widzimy graficzne przedstawienie startu Windows z podziałem na poszczególne programy. Na początku zgrupowane są programy, które Soluto uważa za zbędne ●. Druga część wykresu ● pokazuje programy, które możemy usunąć według własnego uznania. Trzecia część pokazuje aplikacje, które nie mogą być usunięte ●. Powyżej widzimy także sumaryczny czas bootowania i ilość ładujących się programów ●.

3 Przesuwając kursor myszy nad wykresem, możemy dokładnie zobaczyć, ile czasu zajmuje ładowanie poszczególnych programów. Zatrzymanie kursora nad graficznym symbolem programu automatycznie otwiera okno z opisem danej aplikacji ●. Przesuwamy kursor myszy do obszaru ●.

4 Otworzy się okno z bardziej szczegółowymi informacjami. Widzimy w nim między innymi podpowiedź, czy możemy usunąć program z listy startowej ●. W przykładzie Komputer Świata Soluto podpowiada wstrzymanie ładowania programu podczas startu. Klikamy na przycisk ●. Zaoszczędzimy dzięki temu 28 sekund. W opisany sposób możemy przejrzeć całą listę programów startujących podczas ładowania Windows i zdecydować, które chcemy usunąć. jg



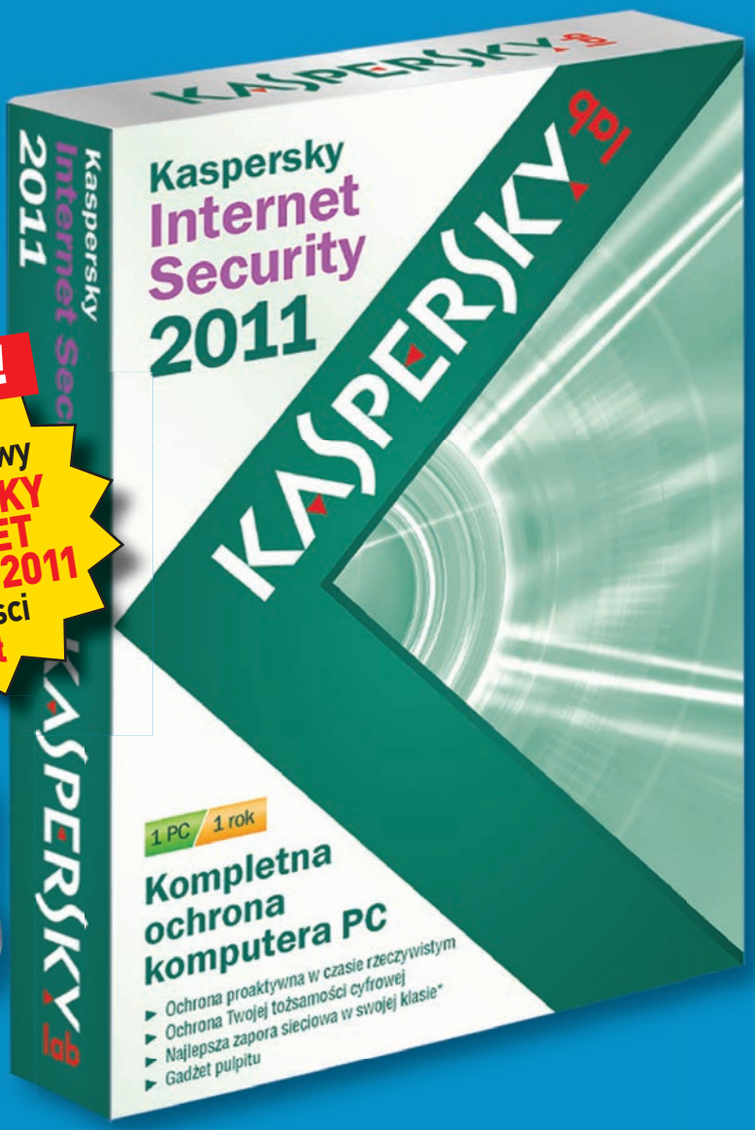
Komputer Świat

PRENUMERATA

ROCZNA Z PREZENTEM

26 wydań za 153 złote

GRATIS!
Pakiet antywirusowy KASPERSKY INTERNET SECURITY 2011 o wartości 155 zł



SMS pod numer 518 181 818*
o treści KS KASPERSKY

ROCZNA

26 wydań W SUPERCENIE 130 złotych

SMS pod numer 518 181 818* o treści KS 26

PÓŁROCZNA

13 wydań W SUPERCENIE 72 złotych

SMS pod numer 518 181 818* o treści KS 13

Jak zamówić prenumeratę:

TEL.: 22 7613214
FAKS: 22 7613133

SMS pod numer 518 18 18 18*:
oddzwonimy * Koszt SMS-a według stawek operatora

E-MAIL: prenumerata.axel@infor.pl
PRZEZ INTERNET: http://kiosk.redakcja.pl

Fot.: Mark Atkins/Valua Vitaly/Dreamstime.com

DROGOWSKAZ

- Zakładamy własny blog na witrynie strona **47**
- Konfigurujemy nasz blog strona **47**
- Publikujemy pierwszy wpis strona **48**
- Zarządzamy komentarzami strona **49**

Blogujemy!

Internetowy pamiętnik to sposób, by zaistnieć w sieci, a dzisiaj ten, kto zdobył sławę w internecie, jest prawdziwym celebrytą. Komputer Świat podpowie, jak zrobić pierwszy krok na drodze do kariery – czyli jak założyć własny blog w popularnym serwisie

Coraz więcej osób prowadzi blogi. Dlaczego? Cóż... Tak jak góry są po to, by się na nie wspinać, tak internet jest po to, by komunikować się z innymi. A w każdym z nas drzemie potrzeba dzielenia się własnymi spostrzeżeniami, przeżyciami, odkryciami. Znane osoby – politycy czy aktorzy – piszą blogi, by za pośrednictwem internetu trafić do większej liczby fanów czy zwolenników (patrz ramka na stronie 49). Wielu internautów rozpoczyna pisanie blogu w nadziei, że w ten właśnie sposób zdobędzie rzesze wiernych czytelników.

Jak prowadzić blog, by odnieść sukces w światowej sieci? Na to pytanie odpowiada ekspert (patrz ramka obok) – autor przysłowiowo wręcz popularnych blogów.

Na blogach możemy publikować dowolne treści multimedialne – jak to robić, dowiemy się z poradnika na kolejnych stronach. Warto też wiedzieć, że możemy się zdecydować na prowadzenie blogu zawierającego na przykład głównie zdjęcia (fotoblog), tylko krótkie wpisy (mikroblog), tematycznego (choćby techblog) czy też... moblogu prowadzonego za pomocą komórki.

A o czym pisać? Oczywiście o tym, w czym czujemy się ekspertami, co naprawdę lubimy i czego odwiedzający naszą stronę goście nie znajdą nigdzie indziej.

Blog Roku

Jeżeli potrzebujemy inspiracji, zacznijmy od przeglądania istniejących już blogów. Adresy tych uznanych za najlepsze znajdziemy na stronie **www.blogroku.pl**. Są tam linki do e-pamiętników nagrodzonych w corocznie organizowanym przez Onet.pl konkursie. Warto się nim zainteresować – nagrody są atrakcyjne (zagraniczne wczasy, notebooki), a wyróżnienie bardzo nobilituje. **aa**

WARTO WIEDZIEĆ

- **blog to internetowy pamiętnik przeznaczony najczęściej dla szerokiego grona odbiorców**
- **jest wiele darmowych serwisów blogowych, w których założenie własnej strony jest łatwe i nic nie kosztuje**

Zdaniem eksperta

Kominek – najbardziej znany polski bloger, autor trzech blogów: www.kominek.in, www.kominek.tv, www.kominek.blox.pl (nieaktualizowany, ale wciąż mający setki tysięcy odsłon)

Kominek: *Jakkolwiek trudno wskazać złoty środek na zdobycie czytelników, to myślę, że jedną z najważniejszych cech dobrego i poczytnego blogera powinien być subiektywizm. Obiektywni blogerzy to nieczytani blogerzy. Nikt na blogach nie szuka wiedzy powszechnie znanej. Najpopularniejsi blogerzy, nie tylko w Polsce, ale i na świecie, nie są pośrednikami informacji, lecz jej źródłami. Nie opisują rzeczywistości, tylko ją kreują. Precyzując, blogerze, pisz to, czego przed Tobą jeszcze nikt nie napisał, i nie obawiaj się być indywidualistą.*

Zakładamy własny blog na witrynie

Serwisów, w których możemy za darmo założyć i prowadzić blog, jest sporo. Ich adresy znajdziemy w ramce obok. Są wśród nich witryny firmowane przez znane portale, takie jak Onet, Wirtualna Polska czy Gazeta.pl. Wybierając je, możemy liczyć na to, że licznie odwiedzający te strony internauci będą mieli okazję zajrzeć również na nasz blog. Komputer Świat zdecydował się jednak na profesjonalny, międzynarodowy serwis blogowy WordPress.com – ma on polską wersję językową, jest rozbudowany, funkcjonalny i także darmowy.

1 Zaczynamy od wpisania w przeglądarkę internetową adresu **http://pl.wordpress.com** Po wciśnięciu enter otwiera sie strona, na której klikamy na ●.

2 Teraz wypełniamy krótki formularz, w którym podajemy wybrany przez nas pierwszy człon adresu naszego blogu (cały adres będzie miał postać **naszanazwa.wordpress.com**), nazwę użytkownika, hasło (dwukrotnie) i adres e-mail. Jeżeli po wpisaniu nazwy zobaczymy czerwony znak ●

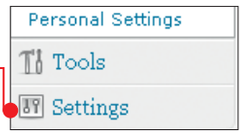
i ostrzeżenie, oznacza to, że blog o takiej nazwie już istnieje i że musimy wymyślić inną nazwę. Ikona ● to informacja, że wymyślona przez nas

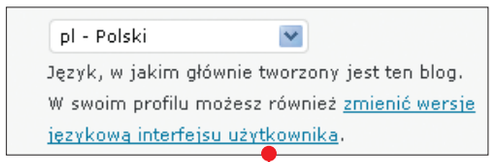
nazwa została zaakceptowana. Po wypełnieniu formularza klikamy na Sign up →.

3 Po chwili otrzymujemy e-mail aktywujący nasze konto w serwisie WordPress.com. Klikamy na znajdujący się w nim link. Otwiera się strona WWW, na której w pola ● wpisujemy naszą nazwę użytkownika i hasło, a potem klikamy na ●.

4 Po zalogowaniu warto ustawić język polski samego blogu oraz strony, na której będziemy go edytować (domyślnie witryna jest w języku angielskim). W tym celu klikamy na ● w lewym górnym rogu okna. Rozwija się lista, na której klikamy na ●.

5 Na nowej stronie klikamy na ●, a potem znajdujemy listę Language i wybieramy z niej zamiast języka angielskiego en - English – polski pl - Polski. Klikamy na Save Changes.





6 Teraz klikamy na link ●, a następnie w polu Wybierz język z poniższej listy ponownie ustawiamy język polski pl - Polski i znowu klikamy na Save Changes.

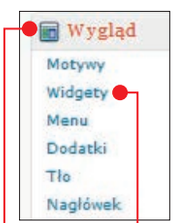
Serwisy blogowe

- **blog.onet.pl** – podserwis portalu Onet
- **bloog.pl** – podserwis portalu Wirtualna Polska
- **jogger.pl** – serwis współdziałający z komunikatorem Jabber
- **pl.wordpress.com** – serwis blogowy
- **www.blog.pl** – serwis blogowy
- **www.blogger.com** – serwis Google (logujemy się na konto Gmail)
- **www.blox.pl** – podserwis portalu Gazeta.pl

Konfigurujemy nasz blog

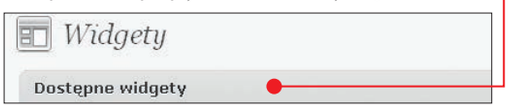
Kiedy mamy już założony blog, zanim zaczniemy pisać, powinniśmy skonfigurować wygląd naszego internetowego pamiętnika. Serwis WordPress.com daje nam spore możliwości. Na początku nie musimy oczywiście korzystać ze wszystkich zaawansowanych opcji, ale warto wypróbować kilka podstawowych.

1 Aby otworzyć panel ustawień blogu, tak jak w punkcie 4 poprzedniej porady klikamy na naszej stronie na My Account i Edit My Profile. Opcje dotyczące wyglądu znajdziemy, rozwijając z lewej strony okna listę ●.

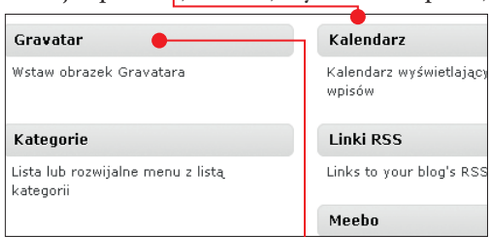


2 Najpierw warto ustawić odpowiadający nam motyw, czyli tło i układ strony blogu. Robimy to w sposób opisany w ramce poniżej.

3 Po ustawieniu motywu możemy jeszcze kliknąć na ●, by dodać na naszą stronę widgety, czyli rozmaite gadżety. Zobaczymy je w środkowej części okna ●.



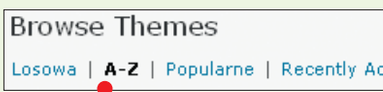
Są to na przykład kalendarz wyróżniający daty publikacji wpisów ●, aksimet, czyli blokada spamu,

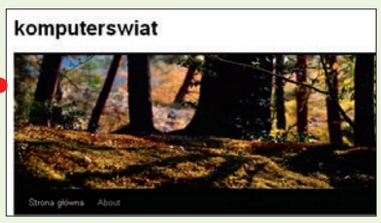


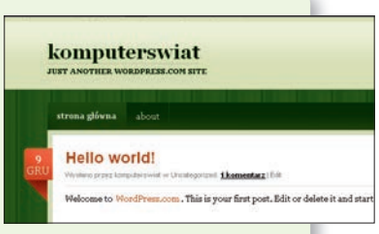
gravatar ● – avatar, którym będą sygnowane nasze komentarze czy wpisy (możemy użyć dowolnej

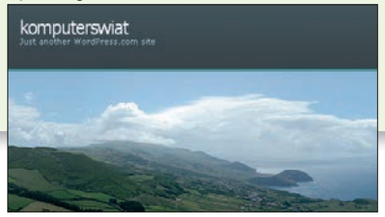
Motywy – do wyboru, do koloru

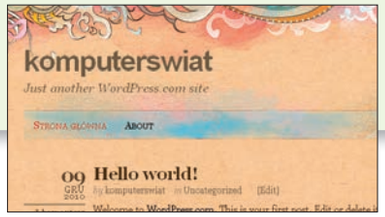
Po kliknięciu na Wygląd i Motywy na stronie ustawień naszego blogu zobaczymy gotowe motywy, czyli skórki. Jest ich wszystkich 101 (obok i poniżej kilka przykładów ●). Możemy wybrać dowolny z nich, klikając na Aktywuj pod jego nazwą. Przeglądamy je, na przykład wybierając opcję ● i przełączając się na kolejne strony, klikając na Następne ». Aby zobaczyć powiększenie skórki, po prostu na nią klikamy. Powiększony widok zamykamy, klikając na ✕ w lewym górnym rogu okna.







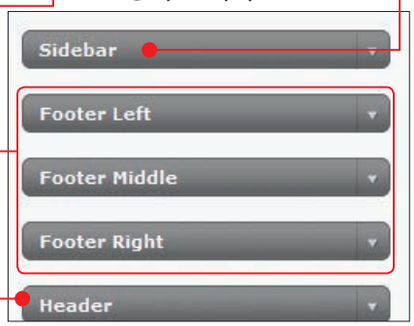




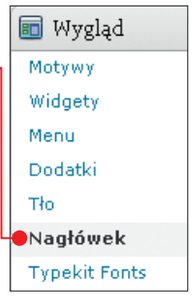
grafiki z dysku naszego komputera lub zrobić sobie zdjęcie kamerą internetową), dodatki wyświetlające nasze publikacje w innych serwisach blogowych, takich jak Twitter czy Flickr.

4 Aby zamieścić wybrany gadżet na naszej witrynie, po prostu klikamy na niego i przeciągamy go na prawą stronę okna do panelu przeznaczonego na widgety. **Uwaga!** Wygląd panelu zależy od wybranego przez nas motywu. Są motywy, do których nie można dodawać widgetów, są takie, w których przewidziane jest na nie tylko jedno konkretne miejsce, na przykład, oraz takie, w których widgety można

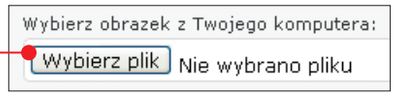
umieszczać zarówno w panelu bocznym, jak i u dołu oraz u góry witryny.

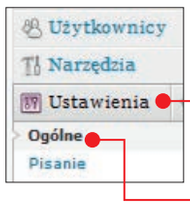


5 Ustawiając wygląd, warto jeszcze kliknąć na, by skonfigurować wygląd nagłówka witryny. W przykładzie Komputer Świata dodamy do niego logo. Aby to zrobić, wystarczy kliknąć na, wskazać na dysku wybraną przez nas grafikę (**Uwaga!** Plik musi mieć rozmiary 50x50 pikseli), a następnie kliknąć na Wyślij na serwer.



Na kolejnym ekranie możemy odpowiednio wykadrować obrazek. Na koniec klikamy na Zapisz zmiany. Oto efekt.



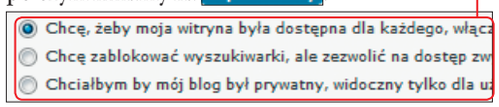


6 Warto jeszcze poprawić wyświetlany tytuł blogu – domyślnie jest to pierwszy człon jego adresu pisany małymi literami – oraz standardowe motto zmienić na nasze własne. Robimy to, klikając na i na.

7 Pokazuje się wtedy ekran, w którego środkowej części poprawiamy tytuł i – poniżej – motto. Na koniec klikamy na Zapisz zmiany.

8 Z prawej strony ekranu Ustawień ogólnych możemy jeszcze wskazać obrazek, ktory będzie reprezentował nasz blog w serwisie WordPress.com. Wystarczy kliknąć na Wybierz plik, wskazać na naszym dysku grafikę w formacie JPEG lub PNG, a potem kliknąć na Prześlij obrazek. Odpowiednio kadrujemy obrazek, dostosowując ramkę do jego wielkości za pomocą myszy, po czym klikamy na Przytnij obrazek » i potem na « Wróć do opcji bloga.

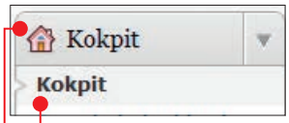
9 W opcjach warto jeszcze przejść do Ustawienia i Prywatność, by skonfigurować prywatność naszego blogu. Wybieramy, klikając, jedną z opcji, po czym klikamy na Zapisz zmiany.

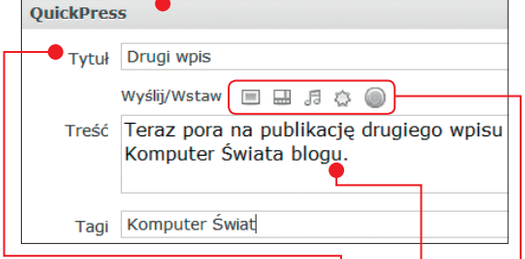


Publikujemy pierwszy wpis

Po skonfigurowaniu blogu przyszła pora na opublikowanie pierwszego wpisu. Oczywiście oprócz tekstów możemy zamieszczać na naszej stronie zdjęcia, filmy, pliki dźwiękowe i w łatwy sposób nimi zarządzać. Możemy również określać dostępność każdego wpisu z osobna. Przeczytajmy, jak to robić.

1 Jeżeli chcemy szybko opublikowac wpis, najlepiej będzie kliknąć na i na. Otworzy się wtedy ekran stanowiący centrum dowodzenia naszym blogiem oraz zawierający wszystkie najważniejsze informacje na temat jego zawartości. Z prawej strony okna zobaczymy moduł pozwalający na szybkie publikowanie treści.

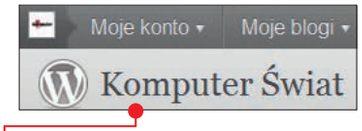


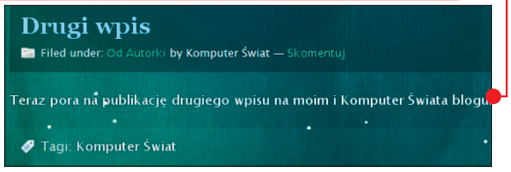


2 Możemy w nim wpisać tytuł i treść nowego wpisu, a także dodać do niego, klikając na odpowiednie ikony: grafikę, film, dźwięk, inny obiekt – taki jak prezentacja lub tabela czy ankieta.

3 Możemy również, na przykład kopiując z wpisu w pole Tagi wybrane wyrazy, wskazać słowa kluczowe, które pomogą przyszłym czytelnikom, zainteresowanym poruszaną przez nas tematyką, trafić na stronę naszego e-pamiętnika.

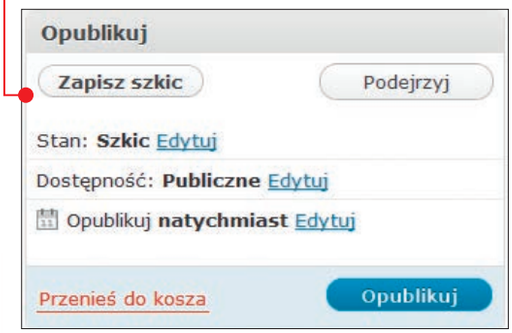
4 Na koniec możemy kliknąć na Zapisz szkic – jeśli nie chcemy od razu publikować danego wpisu w obecnej formie (szkic będzie dostępny na ekranie Kokpitu), lub na polecenie Opublikuj, by od razu zamieścić w internecie to, co napisaliśmy. Efekt zobaczymy, klikając na link View post lub po prostu na nazwę naszego blogu u góry okna.



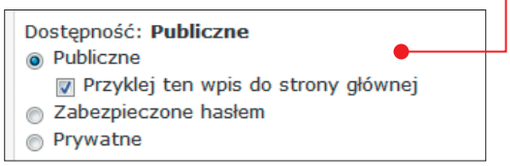


5 Jeżeli chcemy mieć możliwość konfigurowania wyglądu wpisu, w oknie edycji naszego blogu klikamy na i na. Otworzy się wtedy okno pozwalające na formatowanie tekstu – zmianę wyglądu czcionki, wypunktowanie czy wyrównanie do lewej, prawej lub do środka. Jeszcze więcej możliwości zobaczymy, klikając na.

6 Z prawej strony okna widzimy panel, w którym, klikając na odpowiednie opcje, możemy zapisać



wpis jako szkic, określić jego dostępność, wybrać czas publikacji, wyrzucić lub od razu opublikować.

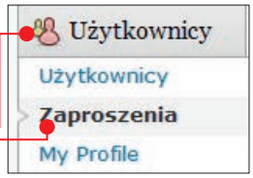


7 Kiedy opublikujemy już więcej plików różnego rodzaju, wygodnie nam będzie korzystać z opcji – po kliknięciu na nią otwiera się ekran, pokazujący wszystkie zamieszczone na blogu pliki i pozwalający edytować je i kasować w wygodny sposób.

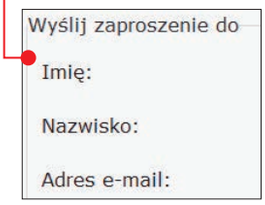
Zarządzamy komentarzami

Nasz blog jest już właściwie gotowy – skonfigurowaliśmy jego wygląd, zadbaliśmy o prywatność i opublikowaliśmy pierwsze wpisy. Warto jeszcze powiadomić znajomych o naszej nowej stronie i nauczyć się zarządzać komentarzami, które na pewno pojawią się pod naszymi wpisami.

1 Aby zaprosić znajomych do zaglądania na stronę naszego pamiętnika, najlepiej jest kliknąć na ● i na ● w oknie edycji blogu.

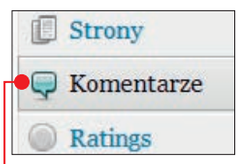


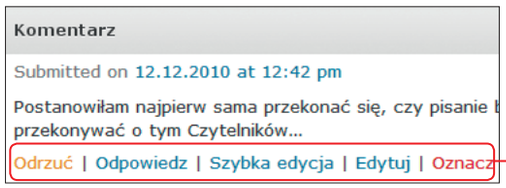
2 Pokazuje się wtedy okno edycji zaproszenia ●, w którym podajemy imię, nazwisko oraz adres e-mail znajomego, którego chcemy powiadomić o naszym blogu. Domyślna wiadomość brzmi: Używam WordPress.com i pomyślałem, że możesz to wypróbować – możemy ją zmodyfikować, jeżeli chcemy. Klikamy na Wyślij zaproszenie ». Po chwili nasz znajomy otrzyma wiadomość z linkiem do naszego blogu.



Oczywiście na stronę z naszym blogiem można też będzie trafić przez wyszukiwarkę (jeżeli w punkcie 9 na stronie obok nie zablokowaliśmy tej możliwości).

3 Gdy zaczną pojawiać się komentarze do naszych wpisów, pewnie na jedne będziemy chcieli odpowiadać, a inne – wolelibyśmy kasować. Po kliknięciu na ● zobaczymy wygodny panel służący do zarządzania komentarzami – wystarczy kliknąć na odpowiadające nam polecenie ● pod wybraną wypowiedzią.





Znane blogi sławnych ludzi

lechwalesa.blip.pl

Żywy, często aktualizowany blog prezydenta i laureata Pokojowej Nagrody Nobla; wpisy krótkie, zwięzłe, przewaga zdjęć.

www.krystynajanda.pl

Literacki pamiętnik sławnej aktorki, Krystyny Jandy, jeden z pierwszych popularnych blogów w polskim internecie.

korwin-mikke.blog.onet.pl

Często odwiedzany blog polityka, Janusza Korwin-Mikkego, z tradycjami – zdobył tytuł Blog Roku 2007 w kategorii Polityka.

palikot.blog.onet.pl

Popularny e-pamiętnik znanego polityka Janusza Palikota. Codziennie pojawiają się nowe wpisy i wiele komentarzy.

REKLAMA

Tylko dla Ciebie! Już od teraz! Świat cyfrowej telewizji za darmo!

● Oglądaj popularne programy w cyfrowej jakości

● Nagrywaj ulubione seriale w dowolnym czasie i oglądaj wtedy, gdy masz na to czas i ochotę!

● Słuchaj muzyki nie tylko z radia. Odtwarzaj najbliższe Twemu sercu utwory z pendrive'a

● Martwisz się, że dzieci będą się u Ciebie nudzić? Zapomnij o problemie! Masz dla nich kilka ciekawych gier!

● Oglądaj cyfrowe zdjęcia swoich bliskich na ekranie telewizora

Już wkrótce czeka nas rewolucja w sposobie nadawania sygnału telewizyjnego.
Co zrobić, żeby nie zostać odciętym od świata i bieżących wydarzeń?
Nic prostszego…
Wybierz cyfrowy tuner z HDMI MT4159 DVBT2 HD DIGITAL TV BOX firmy Media-Tech i zyskaj więcej niż mógłbyś się spodziewać!

W OFERCIE ZNAJDZIESZ INNE MODELE TUNERÓW TELEWIZYJNYCH.
PEŁNA INFORMACJA NA www.media-tech.eu

media-tech

Media-Tech Polska Sp. z o.o., tel: +48 22 760 39 99, fax +48 22 760 39 60

Najlepsze w sieci

W internecie istnieją miliony stron. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując cennego czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata. Poznajmy witryny polecane w tym numerze dwutygodnika

TECHNOLOGIE

futureblog.pl

Technologie przyszłości

Futureblog prowadzony jest przez kilka osób. Przeczytamy w nim o przyszłościowych technologiach, zjawiskach i pomysłach, które mogą zmienić nasz świat, najnowszych osiągnięciach techniki oraz rozwiązaniach proekologicznych. Autorzy śledzą wiadomości zamieszczane w internecie i innych mediach i gdy znajdą coś godnego uwagi – piszą o tym. Dzięki temu serwis jest bardzo bogaty i niezwykle ciekawy. Polecamy!

PORADY

kierunkistudiow.pl

Co warto studiować

Wydaje się, że do matury zostało jeszcze dużo czasu. Jednak lepiej już dziś pomyślmy, co studiować. Ten serwis nam w tym pomoże. Co ważne, są tu podpowiedzi, na jakie zawody będzie zapotrzebowanie i co studiować, żeby potem znaleźć dobrą pracę.

HOBBY

www.kolekcjonerstwo.pl

Raj dla kolekcjonerów

Trudno powiedzieć, żeby ta strona była piękna :-) Mimo to nie można jej nie wyróżnić. Jest to bowiem miejsce wymiany informacji dla zbieraczy wszystkiego: od serwetek papierowych czy pudełek od zapałek do cennych obrazów. Świetna inicjatywa.

WIDEO

www.dailymotion.pl

Galeria filmików

Co można zrobić z sekwencją wideo, którą mamy w aparacie, na twardym dysku komputera lub w pamięci telefonu komórkowego? Udostępnić w Dailymotion. W serwisie jest więc mnóstwo ciekawych filmików, wywiadów i wiadomości ze świata.

SPORT

www.hokej.net

Wszystko o hokeju

Serwis poświęcony tylko jednej dyscyplinie sportowej – hokejowi. Za to bardzo wyczerpujący i bogaty. Są tu dokładne informacje o zawodnikach, zespołach, sędziach, zawodach zarówno polskich, jak i zagranicznych. Są też informacje dla amatorów.

PORADY

www.wyjdzzamnie.pl

Społecznościowy portal ślubny

Doskonały serwis dla planujących ślub i wesele. W dodatku, ponieważ jest prowadzony przez internautów, to nie ma w nim nachalnej reklamy. Za to jest dużo podpowiedzi, rad i wszelkiego rodzaju pomocy oraz informacje o targach ślubnych.

HOBBY

www.rysuj.pl

Portal ludzi twórczych

Wiele osób marzy o tym, żeby pięknie rysować. Najlepiej mieć talent, ale nawet jeśli jesteśmy go pozbawieni, to możemy się wiele nauczyć. W tym serwisie są kursy, forum oraz galeria, w której możemy wystawić nasze prace do oceny.

INFORMACJE

www.zimowiska.com

Gdzie spędzić zimowy urlop

Jeśli nie wiemy, gdzie nasze dzieci w tym roku powinny spędzić ferie, to już trzeba zacząć szukać. W serwisie zimowiska.com jest sporo ofert i propozycji. Są tu wyjazdy z nauką jazdy na nartach, snowboardzie lub kursami języków obcych. Ceny – zróżnicowane.

PRAWO JAZDY

www.prawojazdy.com.pl

Przepisy, testy i podpowiedzi

Serwis dla osób przygotowujących się do egzaminu na prawo jazdy. Znajdą w nim komplet informacji. Jednak zaglądajmy tu nie tylko zanim otrzymamy stosowny dokument. Potem też warto od czasu do czasu odświeżyć wiedzę i poznać nowe przepisy.

MEDYCYNA

aromaterapia.pl

Świat pięknych zapachów

Zima to czas gorszego samopoczucia, więc zróbmy coś, żeby nam było milej i lepiej. Może zastosujmy aromaterapię? Wyselekcjonowane zapachy z całego świata pozwolą nam zapomnieć o zimnie i braku słońca. Miłego odpoczynku! **ek**

zegarysloneczne.pl

Zegary na słońce

Odrobina odpoczynku od zaawansowanych technologii – ta strona pozwala uwierzyć, że można sobie poradzić, nawet nie mając dostępu do komputera! Aby stworzyć precyzyjny zegar, wystarczy kartka, ołówek i cyrkiel... I porady z internetu

komixxy.pl

Mistrzowie ciętej riposty

Strona kultowa współtworzona przez rzeszę internautów. Zawiera śmieszne komiksy oparte na dostępnych szablonach. Na początek poprzeglądajmy je dla poprawy humoru. Potem – może dołączymy do mistrzów? Ale najpierw przeczytajmy, za co grozi ban...

www.konnichiwa.pl

Gdyby obcy chcieli pojąć...

...Twoją duszę, Yamato... – pomoc znajdą na tej witrynie poświęconej Japonii. Są tu zdjęcia, informacje, ciekawostki – o mandze, anime, samurajach, sushi, Kioto. I podpowiedzi o dostępnych aktualnie w sklepach ciekawych filmach i książkach.

www.zoodladzieci.pl

ZOO dla maluchów

Dla milusińskich lubiących zwierzątka – filmy i opowieści o hipopotamach, lwach, pandach, tygrysach i innych mieszkańcach ogrodów zoologicznych. Są też kolorowanki, zgadywanki, wirtualna wycieczka po zoo, po prostu moc atrakcji!

www.czary.pl

Horoskop na dziś, na tydzień, na rok

Nowy rok tuż-tuż – z tej okazji możemy ulec pokusie zajrzenia w przyszłość. Czary.pl nam w tym pomogą – znajdziemy tu przeróżne horoskopy, wróżby z kart Tarota, senniki i wyrocznie. Warto się upewnić, że czeka nas fantastyczna przyszłość!

polter.pl

Fantastyczny serwis

Portal tematyczny z tradycjami (ma już 10 lat!) poświęcony fantastyce we wszelkich jej przejawach. Ma osobne działy poświęcone książkom, filmom, grom karcianym, planszowym, konsolowym, PC... Pięknie ilustrowany, z mnóstwem informacji i widoczną pasją twórców.

www.poznan.pl/kuchnia_wielkopolska

Poznańskie pyry

Podserwis witryny miasta Poznania, podkreślający odrębność kulinarną Wielkopolski – dowód na to, że Wielkopolanie mają pozytywny stosunek do przydomka poznańska pyra. Znajdziemy tu charakterystyczne przepisy na dania z ziemniaków (i nie tylko).

www.marcinwierzba.pl

Psycholog dla psa i kota

Jeżeli nie do końca wiemy, o co chodzi naszemu psu czy kotu, warto zwrócić się do zoopsychologa. Na tej stronie znajdziemy opisy skutecznych metod wychowawczych i zdjęcia. Niestety, specjalista nie udziela porad zdalnie... **aa**

Komputer Świat — Co nowego na www.komputerswiat.pl

nowości | galerie | testy | poradniki | jak to działa | poradniki do gier | laptopy | czasopismo | download | forum

KOMPUTERSWIAT.PL W IPHONIE

Mobilny KŚ

Komputerswiat.pl opracował aplikację na iPhone'y. Można ją pobrać za darmo z e-sklepu App Store. Udostępnia ona użytkownikom urządzeń z systemem iOS najnowsze informacje o komputerach i technologiach, teksty publicystyczne z komentarzami do najnowszych wydarzeń w branży, testy sprzętu i programów, informacje o nowych wydawnictwach Komputer Świata. Program zoptymalizowano pod kątem możliwości iPhone'a 4. Aby pobrać aplikację, w App Store wpisujemy początkowe litery wyrazu komputer. Pełna nazwa to KomputerSwiat.pl. Program w ciągu dwóch dni trafił na pierwsze miejsce polskiego rankingu App Store w kategorii darmowych aplikacji.

Czytaj więcej: WEB-KOD: 55543 *

NAJPOPULARNIEJSZE NA YOUTUBE

Filmy roku

Już czas na całoroczne podsumowania. W mijającym roku na YouTube obejrzeliśmy ponad 700 miliardów klipów i załadowaliśmy do niego kolejne 13 milionów godzin nowych filmów. A co najchętniej oglądaliśmy? Na stronie www.komputerswiat.pl znajdziemy linki do 10 najpopularniejszych w mijającym roku filmów oraz 10 najczęściej odtwarzanych teledysków (króluje oczywiście Justin Bieber). Ostatnia pozycja na liście teledysków ma na liczniku więcej odwiedzin niż pierwsza pozycja w kategorii filmów. A gdyby połączyć oba zestawienia, okazałoby się, że pierwsza dziesiątka to tylko i wyłącznie teledyski.

Czytaj więcej: WEB-KOD: 75541

Top 5 — Najpopularniejsze artykuły na stronie www.komputerswiat.pl

1. Internet Explorer 9 RC z nową funkcją — WEB-KOD: 36364
2. Windows 8 z nowym interfejsem użytkownika? — WEB-KOD: 75073
3. Apple MacBook. Będzie wielki powrót do Intela? — WEB-KOD: 37789
4. Google wydaje Androida 2.3. Czy pozamiata konkurencję? — WEB-KOD: 6580
5. Historia pewnej kobiety i Linuksa... — WEB-KOD: 94096

*Jak korzystać z WEB-KODÓW, przeczytamy na stronie 74

Ekstra-klasa

Kupując nowy telefon, zwracamy szczególną uwagę na jego wygląd. Warto jednak także sprawdzić, jakie jest jego wnętrze – bo to od niego zależą możliwości komórki. Na szczęście nowoczesne smartfony są zarówno ładne, jak i funkcjonalne. Ale który jest najlepszy?

Fot.: Cobalt88/ Kurhan/Dreamstime.com

WARTO WIEDZIEĆ

- wszystkie testowane telefony mają wysokiej jakości wyświetlacze
- w najnowszych mobilnych systemach operacyjnych mamy do czynienia z obsługą dotykową
- pełne możliwości smartfona wykorzystamy tylko wtedy, gdy będziemy mogli swobodnie łączyć z internetem – warto o to zadbać

Nowoczesny smartfon potrafi znacznie więcej niż pełnowymiarowy komputer sprzed kilku lat. Pozwala nie tylko dzwonić i wysyłać wiadomości, ale także – między innymi – swobodnie surfować po internecie, oglądać filmy, robić zdjęcia czy też korzystać z poczty i serwisów społecznościowych. Komputer Świat wziął pod lupę topowe smartfony firm HTC, Samsung, LG oraz Nokia i sprawdził, czy warto wydać grubo ponad tysiąc złotych na tego typu sprzęt. Szczegóły testu znajdziemy na kolejnych stronach artykułu.

Co potrafi nowoczesny smartfon?

Smartfon, choć wciąż nazywany pospolicie komórką, to urządzenie wielozadaniowe. Nowoczesny smartfon wyposażony jest między innymi w duży, wysokiej jakości wyświetlacz, wydajny procesor, aparat cyfrowy i odbiornik GPS. Jednak jego najważniejszym elementem (podobnie jak w komputerach) jest system operacyjny i aplikacje. To właśnie od oprogramowania zależy, w jakim stopniu będziemy mogli wykorzystać możliwości sprzętu.

DROGOWSKAZ

- Podsumowanie wyników testu strona 53
- Prezentacja testowanych telefonów strona 54
- Tabela ze szczegółowymi wynikami testu strona 56

Jakie systemy operacyjne znajdziemy w smartfonach

Wśród smartfonów obecnie dominuje system Google Android – znajdziemy go w testowanych telefonach HTC Desire HD i Samsung Galaxy S. Kilka miesięcy temu Microsoft wydał swój najnowszy system przeznaczony do telefonów – Windows Phone 7 (jest w modelu LG Swift7). Także Nokia nie zasypia gruszek w popiele, wprowadzając do sprzedaży model N8 z systemem Symbian^3.

Żaden z testowanych przez Komputer Świat smartfonów nie został wyposażony w sprzętową klawiaturę QWERTY. Do dyspozycji mamy tylko wersję programową, która wyświetla się na ekranie tylko wtedy, gdy jest potrzebna. Jeśli piszemy dużo wiadomości, lepszym wyborem może być model z fizyczną klawiaturą, na przykład HTC Desire Z

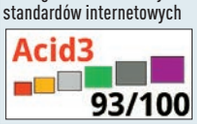
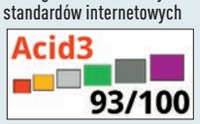
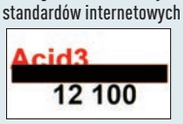
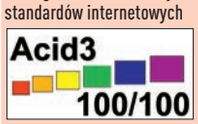
Wszystkie systemy, które występują w testowanych telefonach, są niezwykle funkcjonalne. Choć nieco różnią się obsługą, ich możliwości są bardzo zbliżone. Co najważniejsze – na każdym systemie możemy instalować dodatkowe aplikacje, które rozszerzą funkcjonalność telefonu.

Skąd pobierać aplikacje

Aplikacje możemy pobrać wprost na komórkę, korzystając ze specjalnego sklepu. W systemie Android jest to Android Market (dostępnych około 100 tysięcy aplikacji), w Symbian^3 – Ovi Sklep (około 27 tysięcy), a w Windows Phone 7 dostęp do aplikacji uzyskamy poprzez serwis MarketPlace (na razie około 500 aplikacji).
Najwięcej programów wciąż jest dostępnych na Apple iPhone. W App Store znajdziemy ich bowiem ponad 200 tysięcy.

Funkcje i obsługa smartfonów w skrócie

dla porównania

	Samsung i9000 Galaxy S	Nokia N8	HTC Desire HD	LG Swift 7	Apple iPhone 4
System operacyjny	Android 2.2	Symbian^3	Android 2.2	Windows Phone 7	iOS 4.1
Wyświetlanie informacji na ekranie startowym telefonu	podgląd kalendarza oraz wiadomości z Twittera i Facebooka	podgląd nowych wiadomości e-mail i SMS, kalendarza, wiadomości z Twittera i Facebooka	podgląd nowych wiadomości e-mail i SMS, kalendarza, wiadomości z Twittera i Facebooka	liczba nieodebranych połączeń, wiadomości SMS, nowa wiadomość i aktywność na Facebooku; nie ma podglądu	liczba nieodebranych połączeń, wiadomości SMS, nowe wiadomości e-mail; nie ma podglądu
Możliwość przełączania między działającymi aplikacjami (wielozadaniowość)	jest (poprzez długie naciśnięcie klawisza Home)	jest (poprzez długie naciśnięcie klawisza Menu)	jest (poprzez długie naciśnięcie klawisza Home)	brak	jest (podwójne naciśnięcie klawisza Home)
Synchronizacja kontaktów i kalendarza przez internet	Google, Exchange	Exchange, Ovi Mail	Google, Exchange, HTC Sense	Windows Live, Google, Exchange	MobileMe (około 320 zł/rok), Google, Exchange
Lokalizacja telefonu/zdalna blokada/możliwość zdalnego usunięcia blokady	brak/brak/brak	brak/brak/brak	jest/jest/jest (przez bezpłatny serwis htcsense.com)	jest/jest/jest (przez bezpłatny serwis windowsphone.live.com)	jest/jest/jest (przez MobileMe, około 320 zł/rok)
Dostęp do czatów internetowych i serwisów społecznościowych	Google Talk, MySpace, Facebook, Twitter	Facebook, Twitter	Google Talk, Twitter, Facebook, Flickr	Windows Live, Facebook	tylko poprzez dodatkowe aplikacje
Tryb dysku przenośnego	jest	jest	jest	brak	brak
Internet: prędkość transmisji UMTS (pobieranie), wydajność przeglądarki, zgodność ze standardami internetowymi (test Acid3)	maks. prędkość: 5,4 Mbps/8 z 8 poprawnie wyświetlonych stron testowych/obsługa 93% testowanych standardów internetowych 	maks. prędkość: 7,8 Mbps/7 z 8 poprawnie wyświetlonych stron testowych/obsługa 47% testowanych standardów internetowych	maks. prędkość: 9,4 Mbps/8 z 8 poprawnie wyświetlonych stron testowych/obsługa 93% testowanych standardów internetowych 	maks. prędkość: 7,2 Mbps/4 z 8 poprawnie wyświetlonych stron testowych/obsługa 12% testowanych standardów internetowych 	maks. prędkość: 6,9 Mbps 7 z 8 poprawnie wyświetlonych stron testowych, brak Flash/obsługa 100% testowanych standardów internetowych 
Nawigacja GPS	planowanie i nawigacja piesza; usługa nawigacji samochodowej Google na razie nie jest dostępna w Polsce	darmowa nawigacja Ovi Maps z komunikatami głosowymi i trybem pieszym	planowanie i nawigacja piesza; usługa nawigacji samochodowej Google na razie nie jest dostępna w Polsce	planowanie i nawigacja piesza (Bing Maps); brak nawigacji samochodowej	planowanie i nawigacja piesza (Mapy Google); usługa nawigacji samochodowej Google na razie nie jest dostępna w Polsce
Muzyka	5,9 GB pamięci wewnętrznej, złącze kart pamięci/na słuchawkach zbyt mało wysokich tonów/ocena za jakość dźwięku: 4,73	14,6 GB pamięci wewnętrznej, złącze kart pamięci/na słuchawkach zbyt dużo wysokich i niskich tonów/ocena za jakość dźwięku: 4,61	1 GB pamięci, złącze kart pamięci/ na słuchawkach zbyt mała głębia i za głośno/ocena za jakość dźwięku: 4,50	14 GB pamięci wewnętrznej, brak złącza kart pamięci/na słuchawkach za dużo basów, niezbyt efektowny/ocena za jakość dźwięku: 4,14	29,4 GB pamięci wewnętrznej, brak złącza kart pamięci/na słuchawkach trochę za mało wysokich i niskich tonów/ocena za jakość dźwięku: 4,93
Funkcje foto i wideo	ocena za jakość zdjęć: 4,13/rozdzielczość efektywna: 3,4 Mpix/opóźnienie migawki: 0,5 s/ocena za nagrywanie wideo: 3,63/rozdzielczość wideo: 1280x720	ocena za jakość zdjęć: 4,93/rozdzielczość efektywna: 7,9 Mpix/opóźnienie migawki: 0,6 s/ocena za nagrywanie wideo: 3,59/rozdzielczość wideo: 1280x720	ocena za jakość zdjęć: 4,05/rozdzielczość efektywna: 5,4 Mpix/opóźnienie migawki: 0,45 s/ocena za nagrywanie wideo: 3,27/rozdzielczość wideo: 1280x720	ocena za jakość zdjęć: 3,79/rozdzielczość efektywna: 5 Mpix/opóźnienie migawki: 1,6 s/ocena za nagrywanie wideo: 3,61/rozdzielczość wideo: 1280x720	ocena za jakość zdjęć: 3,81/rozdzielczość efektywna: 5 Mpix/opóźnienie migawki: 0,15 s/ocena za nagrywanie wideo: 3,61/rozdzielczość wideo: 1280x720
Średnia cena rynkowa	1600 zł	1750 zł	2250 zł	1900 zł	3200 zł

Podsumowanie wyników testu

Komputer Świat przeprowadził test czterech najnowszych smartfonów – Samsung Galaxy S i HTC Desire HD z systemem Android 2.2 oraz LG Swift 7 (Windows Phone 7) i Nokia N8 z systemem Symbian^3. Większość testów urządzeń została przeprowadzona w specjalistycznym laboratorium na zlecenie ComputerBild (niemieckiego wydania Komputer Świat). W tabeli znajdziemy także wyniki wcześniej przeprowadzonego testu iPhone 4. Nie bierze on jednak udziału w klasyfikacji. Występuje jedynie w celach porównawczych.

Funkcje telefoniczne

W tej kategorii najlepiej wypadł smartfon Samsung Galaxy S – oferuje najlepszą jakość rozmów spośród testowanych urządzeń. Emituje także najmniej szkodliwego promieniowania.

Funkcje foto, wideo i audio

Najlepszym aparatem dysponuje Nokia N8. Robi nie tylko najwyższej jakości zdjęcia, ale także wyposażono go w prawdziwą lampę błyskową. W odtwarzaniu muzyki najlepiej sprawdził się Galaxy S. Oferuje wysoką jakość odgrywanych utworów i obsługuje najwięcej formatów muzycznych.

Wyświetlacz

Wszystkie testowane telefony wyposażono w wysokiej jakości ekrany. Niemniej jednak tę konkurencję także wygrywa Galaxy S. Jego wyświetlacz jest lepszy nawet od iPhone'a 4.

Wnioski

Zarówno w kategorii Jakość, jak i Cena/Jakość zwyciężył Samsung Galaxy S. Wyprzedził jednak swoich konkurentów o włos. Od stawki odbiegał jedynie LG Swift 7. Mimo to wszystkie testowane smartfony otrzymały ocenę bardzo dobrą i są godne polecenia. Niestety, ich ceny mogą przyprawić o zawrót głowy – choć w tej kategorii iPhone 4 wciąż jest zwycięzcą (ponad 3000 złotych), a raczej przegranym...

Prezentacja testowanych telefonów

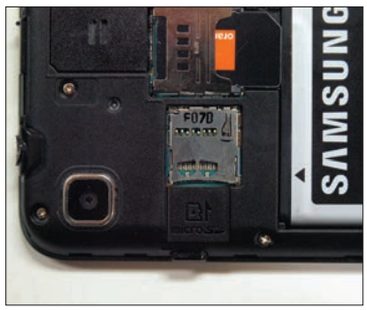
1 miejsce Samsung i9000 Galaxy S

Ekran i obudowa

Flagowy smartfon Samsunga wyposażono w duży wyświetlacz AMOLED, który prezentuje najlepszą jakość spośród wszystkich testowanych urządzeń. Jest jasny, kontrastowy, a wyświetlane na nim obrazy mają żywe kolory. Smukła obudowa Galaxy S wygodnie leży w dłoni, nawet pomimo sporych rozmiarów. Telefon jest bardzo lekki jak na tego typu urządzenie, waży zaledwie 114 gramów. Jego obudowa, choć dobrze wykonana, nie jest zbyt odporna na zarysowania.

System, wygoda obsługi i multimedia

Testowany egzemplarz Galaxy S pracował pod kontrolą systemu Android w najnowszej wersji 2.2. Jednak polscy operatorzy wciąż sprzedają modele ze starszym systemem 2.1, a ich aktualizacja często jest utrudniona.
Galaxy S działa bardzo sprawnie – reaguje na wydawane polecenia bez żadnych opóźnień. Można mieć jednak zastrzeżenia co do szybkości wczytywania stron w przeglądarce, która w sumie jest bardzo wygodna i dobrze radzi sobie z wyświetlaniem większości witryn. W urządzeniu znajdziemy dość dobry aparat cyfrowy, który wykonuje zdjęcia i filmy o przyzwoitej jakości (mogłyby być bardziej szczegółowe). Galaxy S doskonale sprawdza się w roli odtwarzacza muzycznego. Telefon nie tylko oferuje dobrą jakość dźwięku, ale także obsługuje większość formatów muzycznych, nawet tych mniej popularnych, jak OGG czy FLAC.
Samsung oferuje najwyższą jakość dźwięku podczas rozmów spośród wszystkich testowanych telefonów. W tej kategorii jest lepszy nawet od iPhone'a 4.



Aby dostać się do czytnika kart pamięci w Samsungu Galaxy S, trzeba zdjąć pokrywę obudowy. Na szczęście, aby włożyć lub wyjąć kartę microSD, nie trzeba wyjmować baterii telefonu

+ wysokiej jakości wyświetlacz
+ funkcjonalny i bardzo dobry jakościowo odtwarzacz multimedialny
+ szybkie działanie i intuicyjna obsługa

- krótki czas pracy na baterii podczas intensywnego korzystania z telefonu
- obudowa telefonu mało odporna na zarysowania

Info: Samsung
Internet: www.samsung.pl

Jakość: bardzo dobra 5,20 | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 1700 zł

2 miejsce Nokia N8

System i wygoda obsługi

Nokia N8 to pierwszy smartfon korzystający z najnowszego mobilnego systemu operacyjnego Symbian^3. Graficznie niewiele różni się od swojego poprzednika, poprawiono w nim jednak kilka niedociągnięć. Przede wszystkim komórka działa sprawniej – choć w tej kategorii na tle pozostałych testowanych telefonów i tak wypada dość blado. Poza tym, w nowym systemie nie trzeba wreszcie dwukrotnie naciskać na ikonę, aby uruchomić aplikację lub funkcję – Symbian^3 reaguje od razu po dotknięciu palcem na symbol menu. Telefon obsługuje się przyjemnie, a menu jest intuicyjne. Obudowa komórki też zasługuje na uznanie – jest ładnie wykonana z wysokiej jakości materiałów oraz odporna na zarysowania.

Ekran i funkcje multimedialne

W urządzeniu zastosowano wysokiej jakości ekran AMOLED. Nie jest on jednak tak jasny jak u konkurencji. Choć nie widać na nim refleksów, to sprawia wrażenie wiecznie ubrudzonego (niestety, to przypadłość większości komórek z dotykowymi ekranami). Zastosowany w Nokii N8 ekran wreszcie pozwala na znane z iPhone'a gesty.
Bez wątpienia N8 ma najlepszy w teście aparat cyfrowy. Robi nie tylko dobre, szczegółowe zdjęcia, ale jest także szybki. Szkoda jedynie, że zabrakło w nim zoomu optycznego. Aparat pozwala także na nagrywanie wideo w rozdzielczości 720p. Dzięki wbudowanemu złączu HDMI nakręcone filmy możemy wprost z komórki obejrzeć na dużym ekranie telewizora.
Co ciekawe – do telefonu poprzez specjalny adapter możemy podłączyć przenośną pamięć USB, na przykład pendrive.

+ wysokiej jakości aparat cyfrowy
+ wysokiej jakości wyświetlacz
+ obudowa i ekran telefonu odporne na zarysowania
+ złącze HDMI oraz port USB, do którego można podłączyć pamięć przenośną

- krótki czas pracy na baterii podczas intensywnego korzystania z telefonu

Info: Nokia
Internet: www.nokia.pl

Jakość: bardzo dobra 5,19 | Cena/Jakość: dobra | Cena: 1850 zł

3 miejsce HTC **Desire HD**

Ekran i funkcje internetowe

Desire HD jest nawiększym i najcięższym z testowanych urządzeń – waży aż 163 gramy. Ma jednak również największy ekran o przekątnej 4,3 cala. Wyświetlacz nie tylko robi wrażenie podczas oglądania filmów czy zdjęć, ale również dostarcza wielu zalet użytkowych komórce HTC. Między innymi pozwala na bardzo wygodne korzystanie z klawiatury ekranowej oraz ułatwia przeglądanie stron internetowych. W tej drugiej kategorii Desire HD jest niepodważalnym liderem – przeglądarka HTC poradziła sobie z poprawnym wyświetleniem wszystkich testowych stron, a przy tym działała bardzo sprawnie. Ponadto komórka pozwoliła uzyskać największą prędkość transmisji danych w sieciach trzeciej generacji – niemal 10 Mb/s.

Bateria i wyposażenie

Zastosowany w urządzeniu wydajny procesor SnapDragon o częstotliwości taktowania 1 GHz oraz ogromny wyświetlacz sprawiają, że Desire HD ma dość duże zapotrzebowanie na energię. Wyłącznie w trybie czuwania bateria pozwala na pracę tylko przez nieco ponad cztery dni. Jeśli jednak ze smartfonu korzystamy intensywnie (dużo dzwonimy, używamy połączenia Wi-Fi, odbiornika GPS oraz odtwarzacza muzycznego), akumulator będziemy musieli ładować w zasadzie codziennie. Na szczęście trwa to dość krótko, bo niespełna trzy godziny.

Wbudowany w smartfon aparat cyfrowy robi dość dobre zdjęcia. Nie są one jednak tak szczegółowe jak w wypadku fotek z Nokii N8. Aparat za to jest szybki – opóźnienie migawki wynosi tylko niecałe pół sekundy, a zapisywanie fotografii trwa zaledwie dwie sekundy.

Złącza kart SIM i microSD znajdują się pod pokrywą obudowy. Jednak, żeby je wymienić, nie potrzebujemy wyjmować akumulatora. W zestawie znajdziemy kartę pamięci 8 GB – możemy ją jednak zamienić na pojemniejszą (do 32 GB)

+
- \+ bardzo duży i bardzo dobry jakościowo wyświetlacz
- \+ szybki aparat cyfrowy
- \+ szybkie działanie i intuicyjna obsługa
- \+ wysoka prędkość transmisji w sieciach 3G

–
- – duża waga telefonu
- – mała pojemność pamięci wewnętrznej

■ **Info:** HTC
■ **Internet:** **www.htc.com**

Jakość: bardzo dobra **5,17** | **Cena/Jakość:** dostateczna | **Cena: 2300 zł**

4 miejsce LG **SWIFT 7**

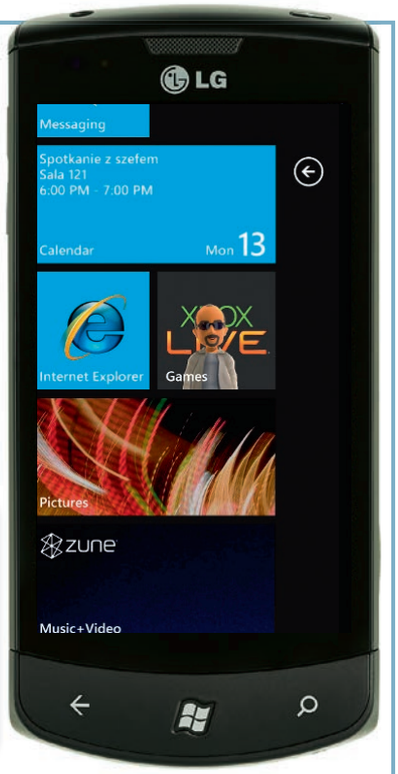
Obsługa i funkcje internetowe

LG Swift 7 to pierwszy telefon z Windows Phone 7 dostępny w Polsce. Najnowszy mobilny system operacyjny Microsoftu w niczym nie przypomina swoich poprzednich wersji – ma zupełnie inny wygląd i koncepcję obsługi, która bez dwóch zdań jest znacznie bardziej intuicyjna i wygodniejsza. Niemniej jednak Windows Phone 7 ma jeszcze sporo niedociągnięć. Największym z nich jest przeglądarka internetowa, która choć bardzo wygodna w obsłudze, to jest niezbyt funkcjonalna i nie poradziła sobie z poprawnym wyświetlaniem połowy z testowych stron. Szybkość otwierania witryn też pozostawia sporo do życzenia. Sam system jednak działa bardzo sprawnie – szybko reaguje na wydawane przez użytkownika polecenia.

Wyposażenie

Telefon LG do najmniejszych i najlżejszych nie należy, jednak wygodnie trzyma się go w dłoni. Sercem Swift 7 jest wydajny procesor SnapDragon z częstotliwością taktowania 1 GHz. Telefon wyposażono w 3,8-calowy wyświetlacz wysokiej jakości. Zarówno ekran, jak i obudowa komórki wykazują się bardzo dużą odpornością na zarysowania. W komórce nie zabrakło oczywiście takich dodatków, jak odbiornik GPS, moduł sieci Wi-Fi czy aparat cyfrowy. Niestety, w wypadku tego ostatniego mogłoby być lepiej. Jakość wykonanych fotek i szybkość działania aparatu jest jedynie na dostatecznym poziomie. Na zdjęciach widoczne są rozmycia i kolorowy szum. Irytujące jest też opóźnienie podczas robienia zdjęć – od naciśnięcia migawki do wykonania fotki aparat potrzebuje aż półtorej sekundy.

W LG Swift7 nie ma przedniej kamery do wideorozmów. Obok obiektywu aparatu umieszczono miniaturowe lusterko, które ułatwia wykonywanie zdjęć samemu sobie – rozwiązanie trochę budżetowe



+
- \+ szybkie działanie i intuicyjna obsługa
- \+ wysokiej jakości wyświetlacz

–
- – brak złącza kart pamięci
- – dość słaby i powolny wbudowany aparat cyfrowy
- – niewielka liczba dostępnych aplikacji
- – niezbyt praktyczna przeglądarka internetowa

■ **Info:** LG
■ **Internet:** **www.lge.pl**

Jakość: bardzo dobra **4,71** | **Cena/Jakość:** dostateczna | **Cena: 1900 zł**

Wyniki testu w szczegółach	waga	1 miejsce
Producent, model (system operacyjny)		**Samsung i9000 Galaxy S (Android)**
Funkcje telefoniczne		
Jakość nadawania i odbioru w sieciach GSM 900 i 1800/UMTS (telefon przy uchu)	3%	79,70%/84,20% — 4,12
Jakość dźwięku (telefon przy uchu)/wrażliwość na wiatr/tryb głośnomówiący	2%	wysoka/bardzo mała/dość niska — 4,92
Alarm wibracyjny: odczuwalność; razem z dźwiękiem; przed dźwiękiem połączenia przychodzącego/maksymalna głośność dzwonka; możliwość użycia pliku MP3	1%	bardzo wyraźna; tak; nie/73 dBA; tak — 5,24
Czas pracy: w trybie czuwania/rozmowy w sieciach GSM/rozmowy w sieciach UMTS	2%	141 godz. 45 min/11 godz. 17 min/6 godz. 5 min — 4,28
Czas pracy: słuchanie muzyki/intensywne użytkowanie (pomiar z włączonym Wi-Fi i GPS)	3%	12 godz. 47 min/9 godz. 27 min — 2,87
Promieniowanie SAR w sieciach GSM 900; 1800; UMTS/indeks promieniowania KŚ	1%	0,35 W/kg; 0,25 W/kg; 0,42 W/kg/0,3 (niski) — 5,50
Czas ładowania/pobór mocy przez ładowarkę: z podłączoną komórką; bez komórki	1%	3,5 godziny/4,56 W/0,096 W — 5,90
Funkcje telefoniczne	**suma 13%**	**ocena 4,31**
Funkcje foto, wideo i audio		
Jakość zdjęć: test optyczny/rozdzielczość efektywna/dokładność szczegółów/zniekształcenia/odwzorowanie kolorów/szumy	3%	bardzo mało szczegółów, lekko zaokrąglone krawędzie,lekkie niebieskie przebarwienia, widoczny kolorowy szum elektroniczny/3,4 MPix/0,6%/94,8%/8,9% — 4,13
Obsługa aparatu: opóźnienie migawki/czas zapisywania zdjęcia/możliwość wyłączenia dźwięku migawki	1%	0,5 sekundy/2,23 sekundy/jest — 4,14
Funkcje aparatu: autofocus/zoom optyczny/jakość lampy/maksymalna wielkość wydruku zdjęcia przy 300 dpi	1%	jest/brak/brak lampy/15,4x11,6 cm — 2,65
Nagrywanie wideo: ocena jakości obrazu (maksymalna rozdzielczość); liczba klatek na sekundę; maksymalna długość (dla najlepszej jakości)/format wideo	1%	3,80 (1280x720); 30; 69 min 18 sek./MPEG-4 — 3,63
Jakość dźwięku na dołączonych słuchawkach: test słuchowy/wierność dźwięku/maksymalna głośność; Jakość dźwięku (na sprzęcie hi-fi): test słuchowy/wierność charakterystyki przenoszenia sweep, multiton/szumy/zniekształcenia/separacja kanałów; Jakość dźwięku na wyjściu słuchawkowym: wierność dźwięku	3%	trochę mało sopranu; 47,9%, 100 dB/zrównoważony, trochę za cichy; 99,68%, 99,8%; 88,0 dB; 0,0166%; 84 dB/99,58% — 4,73
Odtwarzane formaty muzyki/tryb samolotu/radio FM/gniazdo słuchawek 3,5 mm	1%	MP3, WMA, OGG, FLAC, AAC, AAC-DRM, WMA-DRM, WAV/jest/jest/jest — 6,00
Wyszukiwanie według tytułów lub wykonawców/tworzenie playlist/działanie SMS podczas odtwarzania	1%	jest/jest/jest — 6,00
Funkcje foto, wideo i audio	**suma 11%**	**ocena 4,45**
Książka telefoniczna i kalendarz		
Funkcjonalność książki telefonicznej/funkcjonalność kalendarza	3%	wzorowa/wzorowa — 6,00
Synchronizacja kontaktów i kalendarza: z komputerem/przez internet	3%	jest/jest (przez serwis Google lub Exchange) — 6,00
Budzik przy wyłączonym telefonie/wyświetlanie zegara/kalkulator	1%	brak/brak/jest — 2,67
Książka telefoniczna i kalendarz	**suma 7%**	**ocena 5,52**
SMS, MMS, e-mail i komunikatory		
Funkcjonalność wiadomości SMS/obsługa MMS	2%	bardzo duża/jest — 6,00
Obsługiwane protokoły i systemy pocztowe/funkcjonalność skrzynki e-mail	4%	POP3, IMAP, Exchange, Google Mail/duża — 5,67
Obsługiwane załączniki e-mail/możliwość zapisu w pamięci	1%	Word, Excel, PowerPoint, PDF/jest — 6,00
Wbudowane programy internetowe (komunikatory i serwisy społecznościowe)	1%	Google Talk, Facebook, MySpace, Twitter — 4,20
SMS, MMS, e-mail i komunikatory	**suma 8%**	**ocena 5,61**
Internet		
Szybkość transmisji danych: GPRS/EDGE/UMTS	6%	79,93 kbps/236,6 kbps/5352 kbps — 5,37
Przeglądarka internetowa: wygoda obsługi/funkcje/test praktyczny na otwarcie 8 popularnych stron internetowych/szybkość otwierania witryn	6%	duże/bardzo duże/8 zaliczonych/dość powolne — 5,48
Internet	**suma 12%**	**ocena 5,43**
Ekran, klawiatura i obsługa		
Obsługa komórki (sposób obsługi, uruchamianie funkcji, obsługa jedną ręką, sterowanie gestami)	9%	bardzo łatwa (szybkie i intuicyjne sterowanie dotykowe, intuicyjna obsługa) — 5,65
Szybkość działania: czas włączania/reakcje na wydawane polecenia	3%	50 sekund/szybka — 4,45
Uruchamianie i działanie ważnych funkcji (liczba kroków niezbędnych do: wykonania połączenia/zapisania numeru/wysłania SMS-a o typowej długości znaków/[1])	3%	bardzo szybko (6/17/50/2/3/10/1/1) — 5,66
Jakość i rozmiar klawiatury	4%	bardzo wygodna klawiatura ekranowa — 5,63
Sterowanie głosowe (bez programowania): funkcjami telefonu; wybieraniem z książki telefonicznej; wybieraniem numeru telefonu	1%	jest; jest; jest — 6,00
Funkcja wyszukiwania treści w zgromadzonych danych/automatyczne sugerowanie słów/wyszukiwanie kontaktów z ekranu głównego/wyszukiwanie w internecie	1%	jest[2]/jest/jest/jest — 6,00
Blokada klawiszy/oddzielne przyciski: połącz i rozłącz; głośność słuchawki; aparat; odtwarzacz; przyciski programowalne	1%	jest/brak; jest; brak; brak; brak — 2,75
Jakość wyświetlacza: jasność/rozkład jasności/kontrast/kolory/refleksy	2%	316 cd/m²; 97%; 603:1; 92%; niewielkie — 5,41
Wyświetlacz: powierzchnia (wysokość x szerokość)/liczba pikseli/liczba kolorów/współczynnik ostrości	2%	8,6x5,1 cm/384 000/16 milionów/8747 — 5,87
Ekran, klawiatura i obsługa	**suma 26%**	**ocena 5,42**
Dane techniczne, podstawowe funkcje, wykonanie i serwis		
Obsługiwane sieci i funkcje sieciowe	6%	GSM, UMTS, Wi-Fi[6], telefonia internetowa — 6,00
Rozmiar (szerokość x wysokość x głębokość)/waga	1%	6,5x12,3x1,3 cm/114 gramów — 4,18
Pamięć telefonu z dołączoną kartą/maksymalna wielkość karty pamięci	2%	5908 MB/32 768 MB (microSD) — 5,14
Port USB/telefon jako dysk przenośny	1%	microUSB/tak — 6,00
Bluetooth: wymiana danych/słuchawki stereo/zestaw głośnomówiący w samochodzie/IrDA	1%	jest/jest/jest (SAP)/brak — 4,75
Wbudowany GPS/planowanie trasy/nawigacja piesza/nawigacja samochodowa z głosowymi wskazówkami/kompas	4%	jest/jest/jest/jest[7]/jest — 5,00
Bezpieczeństwo: blokada SIM/blokada rodzicielska (blokowanie numerów)/możliwość wyłączenia dostępu do internetu dla wszystkich funkcji urządzenia w roamingu	1%	brak/jest/jest — 4,33
Wersja oprogramowania/możliwości aktualizacji: przez komputer; bezpośrednio przez sieć komórkową	1%	Android 2.2; tak; nie/tak — 4,33
Dodatkowe aplikacje: instalowane przez komórkę (liczba)/możliwość instalowania programów niezależnych producentów	1%	jest (100 000)/jest — 6,00
Dołączone akcesoria	1%	słuchawki, kabel USB, CD-ROM, szczegółowa instr.obsł. — 3,50
Test na zamoczenie; test klimatyczny; test na upadek/odporność na zadrapania: obudowa; ekran zewnętrzny	4%	zaliczony; zaliczony; zaliczony/niska; bardzo wysoka — 5,40
Dane techniczne, podstawowe funkcje, wykonanie i serwis	**suma 23%**	**ocena 5,26**
Ocena pośrednia	**100%**	**5,16**
Punkty dodatnie i ujemne		funkcja rutera Wi-Fi +0 ,04

Jakość	**bardzo dobra 5,20**
Cena/Jakość	**bardzo dobra**
Cena (średnia cena rynkowa)	1700 zł
Najniższa cena znaleziona przez redakcję	1485 zł (mediaplaneta.pl)

[1] uruchomienia trybu głośnomówiącego/kalkulatora/budzika/wyciszenia telefonu/wyciszenia w trakcie dzwonienia); [2] (SMS, kontakty, zdjęcia, filmy, kalendarz, muzyka, e-mail, aplikacje); [3] (SMS, kontakty, MMS, e-mail, zdjęcia, kalendarz, aplikacje, notatki, dane, filmy, lista połączeń); [4] (kontakty, SMS, E-Mail, aplikacje, ustawienia, kalendarz, muzyka, lista połączeń, zdjęcia); [5] (kalendarz, e-mail, muzyka, kontakty, aplikacje, notatki, SMS); [6] (automatyczne przełączanie); [7] na razie niedostępna na terenie Polski

2 miejsce	ocena	3 miejsce	ocena	4 miejsce	ocena	dla porównania	ocena
Nokia N8 (Symbian^3)		**HTC Desire HD (Android)**		**LG Swift 7 (Windows Phone 7)**		**Apple iPhone 4 32 GB (iOS)**	
77,75%/83,00%	3,95	81,25%/81,90%	4,15	78,94%/80,30%	3,94	76,65%/82,90%	3,87
dość niska/bardzo mała/niska	4,48	dość niska/bardzo mała/niska	4,35	dość niska/dość mała/dość niska	3,85	dość niska/dość mała/dość niska	4,15
wyraźna; tak; nie/76 dBA; tak	5,01	wyraźna; tak; nie/67 dBA; tak	4,69	wyraźna; nie; tak/64,4 dBA; nie	4,10	wyraźna; tak; nie/65 dBA; nie	4,12
146 godz. 57 min/11 godz. 38 min/6 godz. 3 min	4,34	106 godz./9 godz. 2 min/6 godz. 42 min	3,90	130 godz. 34 min/5 godz. 54 min/6 godz. 23 min	3,55	119 godz. 47 min/9 godz. 20 min/6 godz. 24 min	3,96
11 godz. 37 min/10 godz. 42 min	2,92	16 godz. 6 min/9 godz. 29 min	3,10	16 godz. 57 min/9 godz. 35 min	3,16	15 godz. 14 min/10 godz. 28 min	2,57
0,44 W/kg; 0,59 W/kg; 1,45 W/kg/1,58 (wysoki)	3,41	0,33 W/kg; 0,56 W/kg; 1,41 W/kg/1,38 (dość wysoki)	3,70	0,837 W/kg; 0,343 W/kg; 0,588 W/kg/0,8 (niski)	4,50	1,28 W/kg; 0,86 W/kg; 1,62 W/kg/1,73 (wysoki)	2,54
1,9 godziny/5,935 W/0,025 W	5,91	2,6 godziny/5,608 W/0,126 W	5,83	2,2 godziny/4,278 W/0,068 W	5,93	2,1 godziny/7,01 W/0,23 W	5,63
ocena	**4,04**	**ocena**	**4,04**	**ocena**	**3,89**	**ocena**	**3,68**
szczegółowy, lekko zaokrąglone krawędzie, trochę za ciemny/7,9 MPix/0,2%/85,7%/11,1%	4,93	trochę mało szczegółów, wyraźnie przeostrzony, za ciemny/5,4 MPix/0,7%/72,9%/26,6%	4,05	widoczne rozmycia, silny kolorowy szum/ 3,2 MPix/0,4%/75,3%/24,1%	3,79	bardzo mało szczegółów, czasami przeostrzone, zdjęcia przebarwione, czasami nieco sztuczne/ 5 MPix/1%/45,6%/22,3%	3,81
0,6 sekundy/2,3 sekundy/jest	4,09	0,45 sekundy/2,09 sekundy/jest	4,25	1,6 sekundy/2,6 sekundy/jest	3,04	0,15 sekundy/0,85 sekundy/brak	4,67
jest/brak/4,06/23,1x17,3 cm	3,29	jest/brak/brak lampy/22,7x17,0 cm	2,98	jest/brak/brak lampy/14,6x11 cm	2,98	jest/brak/brak lampy/22,7x17,0 cm	2,98
3,90 (1280x720); 25; 48 min 7 sek./MP4	3,59	4,50 (1280x720); 30; 18 min 49 sek./MPEG-4	3,27	4,30 (1280x720); 24; 94 min 20 sek./MP4	3,47	3,80 (1280x720); 30; 371 min 33 s/MPEG-4	3,61
za dużo basu, minimalnie za mało sopranów; 54,38%, 94 dB/zrównoważony, minimalnie za cichy; 98,93%, 98,8%; 88,0 dB; 0,0123%;106 dB/98,87%	4,61	mało basów, nieco drażniące tony średnie; 54,3%, 103 dB/trochę mało basów, trochę za cichy; 98,27%, 98,1%; 90,0 dB; 0,0299%; 103 dB/98,29%	4,50	za dużo basów, niezbyt efektowny; 50,4%, 97 dB/ za dużo basów, minimalnie za cicho; 96,5%, 96,19%; 85,0 dB; 0,0266%; 87 dB/96,23%	4,14	trochę mało basu i sopranu/77,89%/100 dB; zrównoważony, trochę za cichy/99,93%, 99,7%/88,0 dB/0,0051%/84 dB; 99,79%	4,93
MP3, WMA, AAC, WMA-DRM, WAV/jest/jest/jest	5,65	MP3, WMA, OGG, AAC, WMA-DRM, WAV/jest/jest/jest	5,72	MP3, WMA, AAC, WMA-DRM/jest/jest/jest	5,52	MP3, AAC, AAC-DRM, WAV/jest/brak/jest	4,67
jest/jest/jest	6,00	jest/jest/jest	6,00	brak/brak/jest	2,67	jest/jest/jest	6,00
ocena	**4,66**	**ocena**	**4,35**	**ocena**	**3,77**	**ocena**	**4,38**
wzorowa/wzorowa	5,87	wzorowa/wzorowa	6,00	wzorowa/duża	5,62	wzorowa/duża	5,62
jest/jest (przez serwis Ovi lub Exchange)	6,00	jest/jest (przez serwis Google, Exchange lub HTC Sense)	6,00	brak/jest (przez Exchange, Outlook, Windows Live, Google)	3,50	jest/jest (przez Exchange lub serwis MobileMe)	6,00
jest/brak/jest	4,34	brak/brak/jest	2,67	jest/brak/jest	4,33	brak/jest/jest	4,33
ocena	**5,71**	**ocena**	**5,52**	**ocena**	**4,53**	**ocena**	**5,60**
bardzo duża/jest	6,00	bardzo duża/jest	6,00	bardzo duża/jest	6,00	bardzo duża/jest	6,00
POP3, IMAP, Exchange, Ovi Mail/duża	5,74	POP3, IMAP, Exchange, Google Mail/bardzo duża	5,82	POP3, IMAP, Exchange, Windows Live/duża	5,46	POP3, IMAP, Exchange, Mobile Me/duża	5,50
Word, Excel, PowerPoint, PDF/jest	6,00	Word, Excel, PowerPoint, PDF/jest	6,00	Word, Excel, PowerPoint, PDF/jest	6,00	Word, Excel, PowerPoint, PDF/brak	4,00
Facebook, Twitter	3,90	Google Talk, Facebook, Twitter, Flickr	4,61	Windows Live, Facebook	2,00	brak	1,00
ocena	**5,61**	**ocena**	**5,74**	**ocena**	**5,23**	**ocena**	**4,88**
79,93 kbps/236,61 kbps/7823 kbps	6,00	79,96 kbps/236,6 kbps/9377 kbps	6,00	79,93 kbps/236,57 kbps/7205,5 kbps	6,00	79,53 kbps/235,41 kbps/6978,5 kbps	5,92
ograniczona/trochę ograniczona/7 zaliczonych/trochę powolne	4,47	duże/bardzo duże/8 zaliczonych/szybkie	5,57	duże/ograniczone/4 zaliczone/powolne	3,57	bardzo dobra/duże/7 zaliczonych/trochę powolne	5,20
ocena	**5,24**	**ocena**	**5,79**	**ocena**	**4,79**	**ocena**	**5,56**
łatwa (bardzo szybkie i intuicyjne sterowanie dotykowe, dość intuicyjna obsługa)	5,25	bardzo łatwa (szybkie i intuicyjne sterowanie dotykowe, intuicyjna obsługa)	5,65	bardzo łatwa (szybkie i intuicyjne sterowanie dotykowe, intuicyjna obsługa)	5,80	bardzo łatwa (szybkie i intuicyjne sterowanie dotykowe, intuicyjna obsługa)	5,70
35 sekund/powolna	3,36	57 sekund/szybka	4,51	32 sekundy/szybka	4,63	32 sekundy/szybka	4,53
bardzo szybko (9/19/50/2/4/9/2/1)	5,53	bardzo szybko (6/17/45/2/4/8/1/1)	5,73	szybko (7/18/47/4/4/12/2/1)	5,36	bardzo szybko (6/15/48/1/1/11/1/1)	5,63
bardzo wygodna klawiatura ekranowa	5,67	bardzo wygodna klawiatura ekranowa	5,59	wygodna klawiatura ekranowa	5,11	wygodna klawiatura ekranowa	5,50
jest; jest; brak	5,00	jest; jest; jest	6,00	jest; jest; jest	6,00	jest; jest; jest	6,00
jest[3]/jest/brak/jest	4,50	jest[4]/jest/jest/jest	6,00	jest (tylko E-Mail)/brak/brak/jest	1,50	jest[5]/jest/jest/jest	6,00
jest/brak; jest; jest; brak; jest	4,00	jest/brak; jest; brak; brak; brak	2,75	jest/brak; jest; jest; brak; brak	3,50	jest/brak; jest; brak; brak; brak	2,75
219 cd/m²; 99%; 366:1; 92%; niewielkie	5,18	321 cd/m²; 95%; 397:1; 97%; bardzo duże	5,28	305 cd/m²; 94,6%; 199,4:1; 92,8%; bardzo duże	5,17	573 cd/m²/95%/364:1/89%/bardzo duże	5,37
7,6x4,3 cm/230 400/16,7 miliona/7046	5,56	9,3x5,8 cm/384 000/65 536/7124	5,44	8,3x4,9 cm/384 000/262 144/9442	5,55	7,4x4,9 cm/614 400/16,7 milionów/16 926	5,71
ocena	**5,06**	**ocena**	**5,39**	**ocena**	**5,19**	**ocena**	**5,41**
GSM, UMTS, Wi-Fi[6], telefonia internetowa	6,00	GSM, UMTS, Wi-Fi[6], telefonia internetowa	6,00	GSM, UMTS, Wi-Fi[6]	5,50	GSM, UMTS, Wi-Fi[6], telefonia internetowa	6,00
5,9x11,4x1,6 cm/129 gramów	3,74	6,8x12,3x1,4 cm/163 gramy	3,09	6x12,5x1,2 cm/152 gramy	3,34	5,9x11,6x0,9 cm/140 gramów	3,87
15 000 MB/32 768 MB (microSD)	6,00	8800 MB/32 768 MB (microSD)	6,00	14 489 MB/brak złącza	5,00	29 389 MB/brak gniazda karty pamięci	5,00
microUSB/tak	6,00	microUSB/tak	6,00	microUSB/brak	3,50	brak/brak	1,00
jest/jest/jest (SAP)/brak	4,75	jest/jest/jest (HFP)/brak	4,25	brak/jest/jest (HFP)/brak	3,00	brak/jest/jest (HFP)/brak	3,00
jest/jest/jest/jest/jest	6,00	jest/jest/jest/jest[7]/jest	5,00	jest/jest/jest/brak/jest	4,50	jest/jest/jest/brak/jest	4,50
jest/jest/brak	4,33	brak/jest/jest	4,33	brak/brak/jest	2,67	brak/brak/jest	2,67
Symbian^3 v. 011.012; tak; tak/tak	6,00	Android 2.2; jest; jest/jest	6,00	Windows Phone 7 v.7.0.7004.0; jest; jest/jest	6,00	iOS 4/jest; brak	4,33
jest (27 000)/jest	6,00	jest (100 000)/jest	6,00	jest(500)/brak	2,00	jest (225 000)/brak	4,50
słuchawki, kabel USB, adapter HDMI, adapter USB	4,00	słuchawki, kabel USB	2,50	słuchawki stereo, kabel USB	2,50	słuchawki, kabel USB	2,50
zaliczony; zaliczony; zaliczony/bardzo wysoka; bardzo wysoka	6,00	zaliczony; zaliczony; bateria wypadła/bardzo wysoka; bardzo wysoka	5,80	zaliczony; zaliczony; zaliczony / bardzo wysoka; bardzo wysoka	6,00	zaliczony; zaliczony; zaliczony/bardzo wysoka; bardzo wysoka	6,00
ocena	**5,69**	**ocena**	**5,36**	**ocena**	**4,70**	**ocena**	**4,78**
	5,14		**5,18**		**4,66**		**4,91**
duża pamięć wewnętrzna	+0,05	funkcja rutera Wi-Fi	+0,04	duża pamięć wewnętrzna	+0,05	bardzo duża pamięć wewnętrzna	+0,10
		zbyt wysoki poziom głośności w słuchawkach	-0,05				
bardzo dobra	**5,19**	**bardzo dobra**	**5,17**	**bardzo dobra**	**4,71**	**bardzo dobra**	**5,01**
dobra		**dostateczna**		**dostateczna**		**nieklasyfikowany**	
1850 zł		2300 zł		1900 zł		3400 zł	
1715 zł (mediaphone.net.pl)		2180 zł (www.navio.rix.pl)		nie znaleziono niższej ceny		3089 zł (mediaplaneta.pl)	

1 miejsce Gobandit **GPS HD**

+ dobra jakość obrazu
+ wbudowany odbiornik GPS
+ zapis zdjęć 5 megapikseli
+ zapis zdjęć HD z interwałem

– mały wyświetlacz
– mało czułe przyciski sterujące
– wysoka cena

Komputer Świat JAKOŚĆ ZWYCIĘZCA NR 1/2011

■ **Do testu dostarczył:** Camonboard.pl
■ **Internet:** **www.camonboard.pl**

Jakość: **dobra** Cena/Jakość: **dobra** 1399 zł

2 miejsce Drift Innovation **X170**

+ dołączony pilot
+ wbudowany ekran LCD
+ zapis zdjęć 5 magapikseli
+ zasilana dwoma ogniwami AA
+ największy zestaw mocowań
+ rozsądna cena

– zapis tylko w rozdzielczości SD

Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ ZWYCIĘZCA NR 1/2011

■ **Do testu dostarczył:** Camonboard.pl
■ **Internet:** **www.camonboard.pl**

Jakość: **dostateczna** Cena/Jakość: **celująca** 699 zł

3 miejsce Contour **HD**

+ dobra jakość obrazu
+ prosta obsługa
+ metalowa obudowa
+ laserowy celownik
+ brak wyświetlacza

– wysoka cena
– brak funkcji robienia zdjęć

■ **Do testu dostarczył:** Camonboard.pl
■ **Internet:** **www.camonboard.pl**

Jakość: **dostateczna** Cena/Jakość: **dostateczna** 1200 zł

Z kamerą na sanki

Emocje związane z szybkim zjazdem lub ewolucjami wykonywanymi na snowboardzie są dla wielbicieli białego szaleństwa bezcenne. A może warto byłoby pochwalić się naszymi umiejętnościami przed przyjaciółmi i rodziną?

Zbliża się czas zimowych ferii. Wszyscy miłośnicy narciarstwa z pewnością już sprawdzili zalegający przez całe lato w piwnicy sprzęt. Wielu z nas wykorzystało już może nawet wcześniejsze w tym roku nadejście zimy. Do ferii przygotowujemy też zapewne nasz sprzęt wideo. Na trasach często widzi się bowiem osoby rejestrujące zjazdy za pomocą telefonu, cyfrówki lub kamery. Wszystkie te produkty mają jednak kilka poważnych wad: nie są wodoodporne, trudno je stabilnie zamocować na czas zjazdu i nie można ich łatwo obsługiwać w grubych rękawicach narciarskich.

W sklepach są jednak także kamery skonstruowane specjalnie z myślą o narciarzach, rowerzystach i miłośnikach sportów, w tym także ekstremalnych. Mają one wstrząsoodporne i wodoodporne obudowy, obiektywy filmujące szeroki kadr, szereg mocowań (na przykład do kasku czy gogli) i olbrzymie włączniki nagrywania, które bez trudu obsłużymy także w rękawiczkach. Komputer Świat tuż przed narciarskim sezonem przyjrzał się trzem takim produktom dostępnym na polskim rynku. Zobaczmy, czy warto w nie zainwestować?

Jakość zapisu

Wybierając kamerę na stok, musimy odpowiedzieć sobie na jedno pytanie – gdzie będziemy publikować nasze filmy? Jeżeli myślimy głównie o internecie, wówczas wystarczy model pracujący w rozdzielczości SD. Chęć przygotowania filmu do pokazu na większym ekranie oznacza konieczność zakupu modelu HD, najlepiej Full HD.

Wszystkie testowane kamery całkiem nieźle radzą sobie z zapisem filmu w dobrych warunkach oświetleniowych. Oczywiście ilość detali rejestrowanych przez Drifta X170 jest mniejsza niż u konkurentów, ale i kamery HD nie zachwycają ilością szczegółów odwzorowywanych na filmie. Generalnie, filmy zawierające dynamiczne sceny wydają się bardziej atrakcyjne, ponieważ w takim materiale mniej zwracamy uwagę na ewentualne niedociągnięcia techniczne i wyraźnie na to stawiają producenci testowanych kamer. Przy gorszym oświetleniu filmy są znacznie słabsze. Dwie kamery (Drift i Gobandit) mogą także robić zdjęcia – w rozdzielczości 5 megapikseli. Ich jakość nie dorównuje nawet tanim kompaktom, ale ilość detali jest dużo lepsza niż na filmach.

Obsługa

Zdecydowanie najprostsza jest obsługa modelu Contour HD. Ta kamera ma tylko jeden przełącznik 1 (zmiana rozdzielczości zapisu), wygodny włącznik zasilania i ogromny suwak uruchamiający zapis. Brak wyświetlacza ma zrekompensować laserowy znacznik, włączający się na chwilę po uruchomieniu kamery.

Na drugim miejscu plasuje się Drift. Ma on menu (po angielsku), do którego trzeba się nieco przyzwyczaić, ale 1,5-calowy ekran LCD znacznie ułatwia obsługę kamery i kadrowanie. Bardzo wygodny jest dołączony pilot, który możemy nosić jak zegarek 2.

Najmniej przyjazna jest obsługa Gobandita. Co prawda, włącznik suwakowy jest wygodny, ale przyciski na obudowie wymagają bardzo silnego nacisku, a malutki wyświetlacz pełen jest drobnych piktogramów 3. Opracowano go dla osób o doskonałym wzroku i czystych goglach. Żeby był choćby podświetlany. Świetnym dodatkiem jest za to wbudowany odbiornik GPS, dzięki któremu możemy ubarwić nasz film danymi dotyczącymi przebiegu trasy czy szybkości podczas zjazdu.

Podsumowanie

Jeżeli jesteśmy niedzielnymi narciarzami, wówczas zapomnijmy o takich kamerach. Są zbyt drogie i nie dorównują jakością zwykłym cyfrówkom. Testowany sprzęt jest zaś idealny dla ludzi kochających mocne wrażenia, sporty ekstremalne i uderzenia adrenaliny. **pk**

Producent	waga	Gobandit GPS HD		Drift Innovation X17		Contour HD	ocena
Serwis							
Okres gwarancji*	4%	1 rok	3	1 rok	3	1 rok	3
Adres strony WWW producenta	1%	www.gobandit.com	4	www.driftinnovation.com	4	www.contourHD.com	4
Serwis	**suma 5%**		**ocena 3,20**		**ocena 3,20**		**ocena 3,20**
Jakość rejestrowanych filmów i zdjęć							
Subiektywna jakość filmu wykonanego w dobrych warunkach oświetleniowych	25%	dobra (film, nawet w trybie HD, ukazuje niewiele detali, elementy w tle zawierające wiele detali zlewają się w plamy, wyraźnie widoczne artefakty kompresji, wolne działanie balansu bieli przy zmianie oświetlenia)	3,5	dostateczna (bardzo mało detali na obrazie, wyraźne artefakty kompresji, elementy zawierające wiele detali zlewają się w rozmazane plamy)	2,5	dobra (film, nawet w trybie HD, ukazuje niewiele detali, elementy w tle zawierające wiele detali zlewają się w plamy, wyraźnie widoczne artefakty kompresji)	3,5
Subiektywna jakość filmów w słabych warunkach oświetleniowych	5%	dostateczna (film zawiera mało detali, które dalej zanikają przy ruchu kamery, widoczne artefakty kompresji i szum elektroniczny, ruch na ekranie skokowy, skokowo działa automatyczna ekspozycja)	3	mierna (bardzo mało detali, obraz skokowy przy ruchu kamery, widoczne artefakty kompresji i szum elektroniczny, skokowo działa automatyczna ekspozycja)	2	dostateczna (film zawiera mało detali, które dalej zanikają przy ruchu kamery, widoczne artefakty kompresji i szum elektroniczny, przy świetle jarzeniowym silne zakłócenia – migotanie obrazu)	3
Subiektywna jakość wykonywanych zdjęć	10%	dostateczna (podstawowym problemem są bardzo duże zniekształcenia geometrii kadru, wyraźne artefakty kompresji)	3	dostateczna (podstawowym problemem są bardzo duże zniekształcenia geometrii kadru, wyraźne artefakty kompresji)	3	brak możliwości zapisu zdjęć	1
Jakość odwzorowywania kolorów	5%	w dobrym oświetleniu poprawne, wyraźnie słabsze w słabym oświetleniu	4	w dobrym oświetleniu poprawne, wyraźnie słabsze w słabym oświetleniu	4	w dobrym oświetleniu poprawne, wyraźnie słabsze w słabym oświetleniu	4
Średni poziom szumu elektronicznego (wzorcowe oświetlenie sceny)	5%	dość silny	3	dość silny	3	dość silny	3
Utrata jasności w narożnikach kadru	3%	duża	2	duża	2	duża	2
Zniekształcenia geometrii	5%	duże (beczkowate)	2	duże (beczkowate)	2	duże (beczkowate)	2
Jakość rejestrowanych filmów i zdjęć	**suma 58%**		**ocena 3,16**		**ocena 2,65**		**ocena 2,82**
Możliwości i funkcje							
Rozdzielczość zapisywanego filmu/proporcje kadru/ rozdzielczość zapisywanych zdjęć	5%	1280x720 pikseli (30 klatek na sekundę), 640x480 pikseli (30 klatek na sekundę)/ 4:3, 16:9/5 megapikseli	5	720x480, 640x480, pikseli (30 lub 25 klatek na sekundę)/4:3, 3:2 oraz 16:9 (tylko w MJPEG)/5 megapikseli	3,5	1280x720 pikseli (29 klatek na sekundę), 848x480 pikseli (60 klatek na sekundę)/16:9/brak możliwości zapisu	4,5
Zoom optyczny/jasność obiektywu/kąt widzenia optyki podczas filmowania	5%	brak/brak danych/99 stopni	3	brak/brak danych/105 stopni	3	brak/brak danych/100 stopni	3
Stabilizacja obrazu	3%	brak	1	brak	1	brak	1
Ekran kontrolny	3%	monochromatyczny LCD, tekstowy, 0,6 cala, słabo czytelne piktogramy	2	kolorowy LCD o przekątnej 1,5 cala	3	brak	1
Informacje na wyświetlaczu	2%	stan baterii, jakość zapisu, pozostały czas nagrania, czas nagrania, dane GPS (szybkość, wysokość)	5	stan baterii, tryb pracy, pozostała pamięć w procentach całkowitej pojemności	3	brak wyświetlacza	1
Lampa doświetlająca	2%	brak	1	brak	1	brak	1
Format zapisu filmów/zdjęć	2%	GBM (MPEG4)/JPEG	4,5	MJPEG, MOV, AVI (MPEG4)/JPEG	5	MOV (MPEG4)/brak	5
Możliwości i funkcje	**suma 22%**		**ocena 3,18**		**ocena 2,84**		**ocena 2,61**
Obsługa							
Instrukcja obsługi	2%	brak w testowanym zestawie	1	brak w testowanym zestawie	1	brak w testowanym zestawie	1
Wygoda obsługi	7%	dobra (nieczytelny wyświetlacz, przyciski sterujące wymagają użycia bardzo dużej siły, bardzo wygodny włącznik zapisu)	3	bardzo dobra (menu kamery w języku angielskim, włącznik zapisu mógłby być nieco większy, pilot z możliwością zamocowania na nadgarstku)	5	bardzo dobra (minimalna ilość opcji i przełączników, wygodny przycisk do nagrywania)	5
Dołączone oprogramowanie	1%	brak w testowanym zestawie	1	brak w testowanym zestawie	1	brak w testowanym zestawie	1
Obsługa	**suma 10%**		**ocena 3,10**		**ocena 3,80**		**ocena 3,80**
Zasilanie i inne							
Zasilanie		własny akumulator ładowany z portu USB		dwa ogniwa typu AA		własny akumulator ładowany z portu USB	
Typ obsługiwanej karty pamięci/dołączona karta/ wbudowana pamięć	2%	SD, SDHC/2 GB/brak	5	SD, SDHC/brak/32 MB	3	Micro SD, Micro SDHC/2 GB/brak	5
Wyjście telewizyjne/tryb pracy USB	1%	brak/pamięć masowa	4	jest/pamięć masowa	6	brak/pamięć masowa	4
Waga z bateriami i kartą pamięci/wymiary (szerokośćxwysokośćxgłębokość)	2%	149 gramów/60x35x105 mm	5	183 gramy/51x133x32 mm	5	121 gramów/34x56x97 mm	5
Zasilanie i inne	**suma 5%**		**ocena 4,80**		**ocena 4,40**		**ocena 4,80**
Ocena pośrednia	**100%**		**3,24**		**2,92**		**2,99**
Punkty dodatnie i ujemne		wbudowany odbiornik GPS	+0,20	pilot zdalnego sterowania	+0,05	mocowanie do gogli	+0,02
		wykonywanie zdjęć HD z interwałem co 2 lub co 5 sekund	+0,02	mocowanie na kierownicę	+0,02	mocowanie do płaskiej powierzchni	+0,02
		mocowanie do gogli	+0,02	mocowanie do gogli	+0,02	laserowy celownik ułatwiający kadrowanie	+0,02
		mocowanie do płaskiej powierzchni	+0,02	mocowanie do kasku	+0,02		
		obiektyw obracany o 270 stopni	+0,03	obiektyw obracany o 340 stopni	+0,03	obiektyw obracany o 180 stopni	+0,03
				wbudowany głośnik	+0,01		
		wodoodporna do głębokości 1 metra	+0,05	wodoodporna do głębokości 0,5 metra	+0,04	wodoodporna obudowa	+0,03
				przewód AV	+0,02		
Komputer Świat	**Jakość**	**dobra**	**3,58**	**dostateczna**	**3,13**	**dostateczna**	**3,11**
	Cena/Jakość	**dobra**		**celująca**		**dostateczna**	
Cena		1399 zł		699 zł		1200 zł	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Fot.: Ali Ender Birer/Dreamstime.com

W objęciach dźwięku

Nawet największa i najlepsza plazma nie stworzy w naszym pokoju prawdziwego kina domowego, jeżeli zabraknie w nim wielokanałowego systemu audio. Tylko w jaki system zainwestować – 6-, 7-, a może 10-kanałowy? Poznajmy popularne cyfrowe formaty dźwięku

Film oglądany w kinie dostarcza nam o wiele mocniejszych wrażeń niż ten sam tytuł wyświetlany przez domowy telewizor. Zawdzięczamy to nie tylko magii wielkiego ekranu, ale również mocy otaczającego nas w sali kinowej przestrzennego dźwięku. Tymczasem wiele osób nawet nie zdaje sobie sprawy z tego, jak wielkie znaczenie dla odbioru filmu ma dźwięk. A to przecież on wprawia nas w odpowiedni nastrój i potęguje odczuwane emocje.

Warto więc wiedzieć, że w domowych zestawach audio są już montowane zaawansowane procesory, które potrafią stworzyć bardzo realistyczną przestrzeń dźwięku także w zwykłym pokoju.

Czym jest 5.1?

To określenie podstawowego systemu zapisu i odtwarzania dźwięku przestrzennego. Zyskał dużą popularność wraz z nastaniem płyt DVD. Scena dźwiękowa została podzielona na trzy kanały umieszczone przed słuchaczem (prawy, centralny i lewy) oraz na dwa kanały umieszczone z tyłu słuchacza (prawy tylny i lewy tylny). Aby wzmocnić wrażenia dźwiękowe, do owych pięciu kanałów dodano także specjalny kanał niskotonowy, do którego podłączamy głośnik niskotonowy zwany subwooferem.

Uwaga! Każda ścieżka dźwiękowa zapisana w 5.1 może zostać zubożona do stereo (downmix).

Typowe wyjścia audio dostępne w odtwarzaczu Blu-ray: optyczne cyfrowe 1, elektryczne cyfrowe 2, cyfrowe HDMI 3, analogowe stereo 4 i analogowe wielokanałowe 5

POPULARNE FORMATY DŹWIĘKU

	Dolby Pro Logic Dolby Pro Logic II	Dolby Pro Logic IIx	Dolby Pro Logic IIz	Dolby Digital 2.0	Dolby Digital 5.1	Dolby Digital EX	Dolby Digital Plus
Typowe zastosowanie	uprzestrzennianie dźwięku stereo	uprzestrzennianie dźwięku stereo i 5.1	uprzestrzennianie dźwięku stereo i 5.1	płyty DVD, Blu-ray, telewizja	płyty DVD, Blu-ray, telewizja	płyty DVD, Blu-ray	płyty Blu-ray
Przepływność danych (kbps)	–	–	–	448 (DVD), 500 (BD)	448 (DVD), 500 (BD)	448 (DVD), 500 (BD)	1700 (maks. 6000)
Rozdzielczość bitowa/próbkowanie (kHz)	–	–	–	16 / 48	16 / 48	24 / 48	24 / 48
Kompresja stratna	–	–	–	tak	tak	tak	tak
Maksymalna liczba zakodowanych kanałów	5.1 (dla ProLogic II)	7.1	9.1	2.0	5.1	6.1	7.1
Przesyłanie danych obsługiwane przez następujące gniazda połączeniowe	analogowe stereo, optyczne cyfrowe, elektryczne cyfrowe, HDMI	analogowe stereo, optyczne cyfrowe, elektryczne cyfrowe, HDMI	analogowe stereo, optyczne cyfrowe, elektryczne cyfrowe, HDMI	optyczne cyfrowe, elektryczne cyfrowe, HDMI	optyczne cyfrowe, elektryczne cyfrowe, HDMI	optyczne cyfrowe, elektryczne cyfrowe, HDMI	HDMI od wersji 1.3
Uzyskiwana jakość dźwięku	dostateczna (ProLogic), dobra (ProLogic II)	dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
Dodatkowe informacje	–	–	-	stosowany do zapisu stereofonicznej ścieżki dźwiękowej w telewizji cyfrowej, na płytach DVD lub Blu-ray	–	ścieżki zapisane w formacie 6.1 mogą być także odtwarzane w zestawach 7.1; dwa tylne kanały grają to samo	–

Co jest potrzebne do uzyskania dźwięku 3D w domu?

Najprostszym i najtańszym sposobem jest zakup kompletu kina domowego, który złożony jest z amplitunera z odtwarzaczem DVD lub Blu-ray oraz zestawu pięciu głośników satelitarnych i subwoofera. Taki komplet kupimy już za około 1000 złotych. Niestety, jakość dźwięku z tanich zestawów jest, delikatnie mówiąc, słaba. Rośnie ona oczywiście wraz ze wzrostem ceny kompletu.

Innym sposobem jest skompletowanie zestawu kina domowego złożonego z komponentów hi-fi – amplitunera, odtwarzacza Blu-ray oraz zestawu głośników z aktywnym (wyposażonym we własny wzmacniacz) subwooferem. Taki komplet zapewni dobrą jakość dźwięku, ale jego cena sięgnie kilku, a nawet kilkunastu tysięcy złotych.

Czy subwoofer jest niezbędny?

Dobrej klasy aktywny subwoofer potrafi kosztować od 1000 do nawet kilku tysięcy złotych. Za tę kwotę kupimy na przykład amplituner kina domowego. Czy zatem ten wydatek jest konieczny? Nie, o ile dysponujemy zestawem głośników (głównie dotyczy to kolumn przednich), który jest w stanie zapewnić tyle tonów niskich, aby wypełnić pokój realistycznymi efektami eksplozji czy trzęsienia ziemi. Jeżeli mamy takie kolumny głośnikowe, to większość amplitunerów pozwala przekierować sygnał z kanału subwoofera do kanałów przednich, co zrekompensuje brak subwoofera w naszym zestawie.

Gdzie znajdziemy dźwięk przestrzenny?

Zdecydowaną większość filmów nakręconych od lat osiemdziesiątych ubiegłego stulecia i wydanych na płytach DVD/Blu-ray wyposażono w przestrzenną ścieżkę dźwiękową. Jeżeli zależy nam na dźwięku przestrzennym, to przy zakupie płyty zwróćmy uwagę na opis znajdujący się na opakowaniu. Znajdziemy tam informację o typie dostępnych ścieżek dźwiękowych.

Fonię wielokanałową spotkamy także w niektórych programach nadawanych przez stacje telewizyjne, szczególnie satelitarne.

Jeżeli jednak oglądany program lub film nie mają wielokanałowej fonii, to możemy skorzystać z jednego z systemów uprzestrzenniania dźwięku stereo – DTS Neo:6 lub Dolby Pro-Logic II. Efekt nie będzie tak dobry jak w wypadku wielokanałowych systemów Dolby Digital lub DTS, ale wystarczający.

Ustawienie głośników w systemach kina domowego

System 5.1 – jest to podstawowy system dźwięku w kinie domowym. Trzy głośniki znajdują się przed słuchaczem (lewy 1, centralny 2 i prawy 3, a dwa kolejne umieszczono za słuchaczem (lewy tylny 4 i prawy tylny 5). Za moc brzmienia odpowiada subwoofer 6

System 7.1 – stanowi rozwinięcie podstawowego systemu 5.1. Uznano bowiem, że dwa tylne głośniki to zbyt mało dla oddania pełnej lokalizacji z tyłu i z boku słuchacza. Dodano więc dwa głośniki boczne 7, a kolumny tylne trafiły dokładnie za plecy słuchacza

System 9.1 – jest najnowszą propozycją dla maniaków kina domowego. Do i tak już rozbudowanego systemu 7.1 dodano dwa głośniki 8 umieszczone ponad kolumnami przednimi. Ich zadaniem jest symulowanie odczucia zmiany położenia dźwięku w pionie

Który z formatów dźwięku zapewnia najlepszą jakość?

Zdecydowany prym wiodą nowe formaty HD (Dolby TrueHD oraz DTS HD Master Audio). Oba stosują kompresję bezstratną, co oznacza, że zdekodowany dźwięk odzyskuje oryginalną jakość – identyczną, jaką miał przed kompresją. Na dalszej pozycji są formaty wielokanałowe wykorzystujące kompresję stratną – DTS HD, Dolby Digital Plus, DTS, aż po najsłabszy, klasyczny Dolby Digital. Generalna zasada jest taka, że im większa dostępna przepływność skompresowanych danych oraz im więcej bitów wykorzystano do ich zakodowania, tym lepiej (patrz tabela na dole strony).

Na samym końcu hierarchii jakościowej znajdują się systemy uprzestrzenniania dźwięku stereofonicznego – DTS Neo:6, cała seria Dolby ProLogic II i już zupełnie archiwalny Dolby ProLogic.

Na zdjęciu widzimy dwa nietypowe głośniki wchodzące w skład zestawu kina domowego – po lewej leżący zwykle pod ekranem głośnik centralny, a po prawej aktywny subwoofer, który może stać w dowolnym miejscu w pokoju

Czy do formatów HD musimy kupić nowy amplituner?

Nie. Nowe formaty dostępne są głównie na płytach Blu-ray, a więc do ich odczytania wymagany jest nowoczesny odtwarzacz. Jeżeli nasz stary amplituner zapewnia dobry dźwięk i ma analogowe wejście audio typu 5.1 lub 7.1, wówczas nie musimy go wymieniać. Wystarczy kupić odtwarzacz Blu-ray wyposażony w dekodery Dolby TrueHD i DTS HD Master Audio. Jest on droższy od podstawowego modelu odtwarzacza, ale różnica w cenie stanowi ułamek ceny nowoczesnego amplitunera.

Odtwarzacz Blu-ray (z dekoderami HD) możemy też podłączyć do amplitunera poprzez HDMI i ustawić w odtwarzaczu zamianę standardów HD do formatu wielokanałowego PCM (opcja musi być obsługiwana przez odtwarzacz).

	dts						PCM	
Dolby True HD	**DTS**	**DTS ES DTS ES discrete**	**DTS Neo:6**	**DTS 96/24**	**DTS HD**	**DTS HD Master Audio**	**PCM**	**PCM 5.1, 7.1**
płyty Blu-ray	płyty DVD, Blu-ray	płyty DVD, Blu-ray	uprzestrzennianie dźwięku stereo i 5.1	płyty DVD	płyty Blu-ray	płyty Blu-ray	płyty CD, DVD, Blu-ray	płyty Blu-ray
6000 (maks. 18 000)	755 (DVD), 1500 (BD)	755 (DVD), 1500 (BD)	–	755 (DVD), 1500 (BD)	6000	6000 (CBR), 24 500 (VBR)	1440	9200
24 / 192	24 / 48	24 / 48	–	24 / 96	24 / 96 (192 stereo)	24 / 96 (192 stereo)	16 / 48	24 / 96
tak, bezstratna	tak	tak	–	tak	tak	tak, bezstratna	brak	brak
7.1 (maks. 14)	5.1	6.1	6.1	5.1	7.1	7.1	2.0	5.1, 7.1
HDMI od wersji 1.3	optyczne cyfrowe, elektryczne cyfrowe, HDMI	optyczne cyfrowe, elektryczne cyfrowe, HDMI	analogowe stereo, optyczne cyfrowe, elektryczne cyfrowe, HDMI	optyczne cyfrowe, elektryczne cyfrowe, HDMI	HDMI od wersji 1.3	HDMI od wersji 1.3	optyczne cyfrowe, elektryczne cyfrowe, HDMI	HDMI
celująca	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	celująca	bardzo dobra	celująca
–	–	ścieżki zapisane w formacie 6.1 mogą być także odtwarzane w zestawach 7.1; dwa tylne kanały grają to samo	–	–	amplituner bez obsługi DTS HD odtworzy ścieżkę dźwiękową DTS HD jako klasyczny DTS	amplituner bez obsługi DTS HD odtworzy ścieżkę dźwiękową DTS HD jako klasyczny DTS	–	odtwarzacze Blu-ray potrafią zamieniać formaty HD do PCM 5.1/7.1 dla amplitunerów bez wbudowanych dekoderów HD

Premiera w kinie

Tron: Dziedzictwo

Sequel filmu z 1982 roku. Sean Flynn, poszukując przyczyny nagłego zniknięcia swojego ojca, zostaje wciągnięty do cyfrowego świata, w którym jego ojciec żył przez ostatnie 25 lat. Wraz z powierniczką Kevina, Quorą, ojciec i syn wyruszają na wyprawę przez wizualnie olśniewający, ale też niezwykle niebezpieczny cybernetyczny wszechświat.
Nowa wersja Tronu to efekt najbardziej zaawansowanych filmowych technik 3D. Nowoczesne możliwości techniczne sprawiają, że wykreowany cyfrowy świat robi olbrzymie wrażenie, a wciągająca fabuła sprawia, że jest to film nie tylko dla miłośników efektów specjalnych.

Science fiction
92 min
reż. Joseph Kosinski **wyk.** Garrett Hedlund, Michael Sheen, Jeff Bridges

Zwerbowana miłość

Rok 1989, schyłek PRL-u. Nie wiadomo, co przyniosą zmiany, więc wiele osób próbuje na własną rękę zabezpieczyć się na przyszłość. Andrzej i Siejka, agenci służb specjalnych – planują misterny i skomplikowany międzynarodowy przekręt, dzięki któremu staną się bogatsi o kilka milionów. By plan się powiódł, potrzebna jest kobieta. Do akcji wciągają niczego niepodejrzewającą młodą dziewczynę Ankę. Gdy dziewczyna orientuje się, że nie jest wybranką serca, a tylko pionkiem w grze, postanawia wziąć sprawy w swoje ręce. I tak powodzenie akcji zaczyna zależeć wyłącznie od uroczej blondynki.

Akcja
90 min
reż. Tadeusz Król **wyk.** Robert Więckiewicz, Joanna Orleańska, Sonia Bohosiewicz

Megamocny

Twórcy Shreka, Madagaskaru i Kung Fu Pandy przedstawiają nowego bohatera – Ooberminda, który od ponad 20 lat usiłuje podbić Ziemię, za każdym razem jednak jego plany krzyżuje zamaskowany bohater Metro Man. Wszystko zmienia się w dniu, kiedy Oobermind zabija Metro Mana. Nie mając już do pokonania żadnego wroga, zniechęcony geniusz zła postanawia stworzyć sobie nowego superprzeciwnika – większego, lepszego i silniejszego niż kiedykolwiek był Metro Man. Kiedy jednak rywal Ooberminda zaczyna prowadzić własną wojnę, której celem jest zniszczenie świata, ten musi zdecydować, czy chce zniszczyć kogoś, kogo sam stworzył.

Animacja
96 min
reż. Anna Apostolakis-Gluzińska, Tom McGrath
głosy Tomasz Borkowski, Katarzyna Glinka

Filmy na DVD

Pojechane w Kosmos

4 DVD

Kolejna kolekcja z serii Przeboje Polskiego Kina. W skład pakietu wchodzą cztery filmy – największe osiągnięcia science fiction epoki socjalizmu.
Milcząca gwiazda – najbardziej wystawna produkcja science fiction lat pięćdziesiątych. Adaptacja powieści Stanisława Lema, którą autor ocenił bardzo negatywnie. Dziś jednak historia wyprawy na Wenus ma swój wdzięk.
Sygnały MMXX – enerdowska superprodukcja o pozaziemskiej wyprawie ratunkowej, powstała jako odpowiedź na Odyseję kosmiczną 2001. Ma imponujące, jak na tamte czasy, efekty specjalne i scenografię.
Test pilota Pirxa – prekursorski i odważny film, oparty na prozie Stanisława Lema i tak jak poprzedni mocno przez niego krytykowany.
Klątwa Doliny Węży – film wyświetlany w ludowodemokratycznym Wietnamie tylko na specjalnych nocnych seansach jako zbyt amerykański. Jest tu nieprawdopodobna historia, egzotyczne plenery, wyrazisty bohater i piękna kobieta.

Science fiction
16:9, Dolby Digital 5.1, 540 min
cena – 109,99
reż. Kurt Maetzig, Gottfried Kolditz, Marek Piestrak

Dziewiątki

1 DVD

Bardzo ciekawy wielowątkowy film. Składa się z trzech części, w każdej główną rolę gra ten sam aktor – Ryan Reynolds. W pierwszej jest niezbyt popularnym aktorem uzależnionym od narkotyków, w drugiej – producentem seriali telewizyjnych, który coraz trudniej radzi sobie z odróżnianiem rzeczywistości od realiów panujących w serialach, a w trzeciej – twórcą rozbudowanych gier komputerowych. Każdy z nich tworzy inne postaci – aktor jedną osobę, wcielając się w nią.
Producent serialu – kilka postaci, a autor gry tworzy cały świat i może go dowolnie kształtować i zmieniać.
Pewnego dnia w niezwykle tajemniczych okolicznościach dochodzi do spotkania tych osób. Są tam narkotyki i pewna atrakcyjna kobieta.

Dramat
16:9, Dolby Digital 5.1
99 min
cena 49,99 zł
reż. John August
wyk. Ryan Reynolds, Hope Davis, Elle Fanning

NAJCHĘTNIEJ KUPOWANE FILMY NA DVD

1. **Saga Zmierzch: Zaćmienie (edycja limitowana)** Nowość
reż. David Slade
wyk. Robert Pattinson, Kristen Stewart

2. **Gwiezdne wojny Prequel 1–3** Nowość
reż. George Lucas
wyk. Liam Neeson, Ewan McGregor

3. **Gwiezdne wojny: Trylogia 4–6** Nowość
reż. George Lucas
wyk. Liam Neeson, Ewan McGregor

4. **Saga Zmierzch: Zaćmienie**
reż. David Slade
wyk. Robert Pattinson, Kristen Stewart

5. **Incepcja** Nowość
reż. Christopher Nolan
wyk. Leonardo DiCaprio, Joseph Gordon-Levitt

6. **Czas honoru. Sezon I–II** Nowość
reż. Michał Kwieciński, Michał Rosa, Wojciech Wójcik

7. **Shrek Forever** Nowość
reż. Mike Mitchell

8. **Listy do Julii** Nowość
reż. Gary Winick

9. **Złomka bujdy na resorach** Nowość
reż. John Lasseter

10. **Uczeń Czarnoksiężnika** Nowość
reż. Jon Turteltaub

dane z sieci EMPiK

– bez zmian – w górę – w dół – nowość – nowość w zestawieniu

Audiobooki

Istota

1 DVD

Sf
16:9; DD 5.1
107 min
cena 44,99 zł
reż. Vincenzo Natali
wyk. Adrien Brody, Sarah Polley

Para ambitnych naukowców rzuca wyzwanie prawom natury, rozpoczynając w tajemnicy eksperyment, który polega na skrzyżowaniu ludzkiego i zwierzęcego DNA. Badacze są przekonani, że efektem ich działań będzie udoskonalona wersja człowieka. Jednak istota, którą powołują do życia, okazuje się śmiertelnym zagrożeniem nie tylko dla swoich stwórców, ale i całej ludzkości – piękna, skrzydlata i śmiercionośna ludzka chimera.

Dzień przed zachodem

1 DVD

Obyczajowy
16:9; DD 5.1
89 min
cena 24,99 zł
reż. Maria Zmarz-Koczanowicz
wyk. Marian Opania, Jerzy Łapiński, Rafał Mohr

Polska po przemianach. Popegeerowska wioska popadła w nędzę, jej mieszkańcy, którzy z dnia na dzień stali się niepotrzebni, wegetują na zasiłkach. Żyją bez nadziei, bez celu, bez sensu. Dawniej po pracy w polu wystawali pod sklepem, sącząc tanie wino i piwko. Teraz czterech z nich, najbardziej wytrwałych, przeniosło się pod budkę telefoniczną, jedyną we wsi. Ścieżką przy budce podążają rozmaici mieszkańcy wioski: kierownik, listonosz i wiecznie pijany sołtys. I tak mijają dni.

Mała księżniczka

1 DVD

Familijny
16:9; DD 5.1
75 min
cena 39,99 zł
reż. Alfonso Cuaron
wyk. Liesel Matthews, Eleanor Bron, Liam Cunningham

Ekranizacja powieści Mała księżniczka Frances Hodgson Burnett. Sara Crewe wiedzie cudowne życie w Indiach, razem ze swoim ukochanym ojcem. Niestety, wojna rozdziela nierozłączną dotąd parę i Sara zostaje wysłana do Nowego Jorku, do pensjonatu dla dziewcząt prowadzonego przez surową pannę Minchin, dla której tryskająca energią Sara to zapowiedź nieuniknionych kłopotów. Film nominowany do Oscara w kategoriach: Najlepsze zdjęcia i Najlepsza scenografia.

Henning Mankell Niespokojny człowiek

Kryminał
cena 39,99 zł
audioteka.pl
Format: MP3

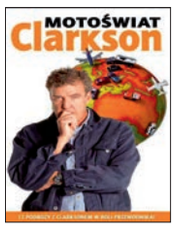
Kryminał polityczno-szpiegowski. Kurt Wallander dowiaduje się od córki, że będzie dziadkiem. Ojcem dziecka jest Hans, syn Håkana von Enkego, emerytowanego oficera marynarki wojennej. Podczas przyjęcia Håkan von Enke opowiada Wallanderowi historię z lat osiemdziesiątych XX wieku, kiedy na szwedzkie wody terytorialne wtargnęła obca łódź podwodna, a on otrzymał rozkaz, by jej nie atakować. Po latach von Enke jest bliski rozwiązania tej zagadki, ale któregoś dnia znika.

Jakub Żulczyk Zrób mi jakąś krzywdę...

Obyczajowa
cena 30,50 zł
www.nieczytam.pl
Format: MP3

...czyli wszystkie gry video są o miłości to powieść z 2006 roku bardzo życzliwie przyjęta przez czytelników (doczekała się nawet drugiego wydania). 25-letni Dawid kończy studia, ale nie uśmiecha mu się dorosłe życie. Gdy więc spotyka uzależnioną od gier wideo piętnastolatkę Kaśkę, postanawia ją porwać na włóczęgę po Polsce. Po drodze spotykają świadków Jehowy, aktorów porno, nieletnich anarchistów, dziwaków, pozerów i wiele innych przedziwnych postaci. Książka jest świetna – śmieszna i wciągająca.

Jeremy Clarkson Motoświat



Reportaż
cena 25 zł
www.empik.com
Format: EPUB (ADE)

Dwanaście reportaży z podróży Jeremy'ego Clarksona, podczas których ten sławny brytyjski dziennikarz gromadził materiały do programu Motoświat. Dwa lata wypraw do najbardziej egzotycznych, z punktu widzenia motoryzacji, miejsc na świecie: Islandia, Kuba, Wietnam, Dubaj... Dużo humoru i mnóstwo ciekawostek, między innymi: w jakim samochodzie mieszczą się cztery sypialnie, salon i łazienka, co może skłócić każdą włoską rodzinę, w którym mieście ludzie chlubią się tym, że nigdy nie byli w jego centrum i w jakim kraju samoloty tankują bezpośrednio na stacjach benzynowych.

REKLAMA

Fot.: /Kirsty Pargeter/Dreamstime.com/3d brained/AbsolutVision.com

Zawsze na oku

Dokładne ustalanie pozycji to nie tylko GPS, ale też wiele technik lokalizacyjnych. Dowiedzmy się, w jaki sposób telefony komórkowe i inne urządzenia niemal zawsze wiedzą, gdzie się znajdują

O zmaganiach z planami miast i drogimi atlasami podróżnymi w samochodzie możemy na szczęście już zapomnieć: urządzenia z funkcjami lokalizacyjnymi, na przykład nawigacje samochodowe i telefony z odbiornikiem GPS, zawsze ustalą naszą aktualną pozycję i pokażą ją na cyfrowej mapie. Ale jak to działa? I jak korzystać z funkcji lokalizacyjnych?

Co to znaczy lokalizacja?

Pod tym terminem należy rozumieć wiele procedur pozwalających na ustalenie naszej aktualnej pozycji, bo tylko kiedy znamy własną pozycję, możemy skutecznie nawigować do celu. Obrazki poniżej prezentują rozwój technologii lokalizacyjnych i jej gwałtowne przyspieszenie w ostatnich dziesięciu latach.

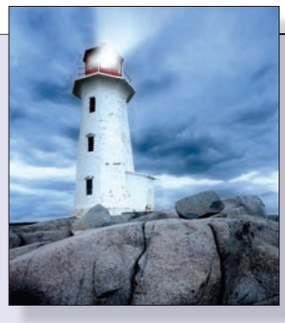
Jak ustalić swoją pozycję?

Najdokładniejszą technologią jest lokalizacja satelitarna przy wykorzystaniu funkcjonującej na całym świecie technologii GPS. W obszarach gęsto zasiedlonych lokalizację możemy ustalić również za pomocą telefonu komórkowego: drogą radiową lub, jeśli telefon obsługuje Wi-Fi, przez sieć bezprzewodową. Na stronie 67 Komputer Świat pokazuje, jak to zrobić.

Rozwój technologii lokalizacyjnych

od czasów antycznych

Latarnie morskie od pradawnych czasów wskazują drogę żeglarzom, ostrzegają przed zdradzieckimi mieliznami i oznaczają porty. O lokalizacji latarni informują ich zindywidualizowane znaki świetlne.



Fot.: Ron Sumners/Dreamstime.com

od średniowiecza

Kompas i mapa znajdują zastosowanie w żegludze od średniowiecza. Ponieważ wiatr i fale często ściągały statki z kursu, nawigatorzy wówczas musieli określać swoją pozycję na podstawie szacunków.

Fot.: Haveseen/Dreamstime.com

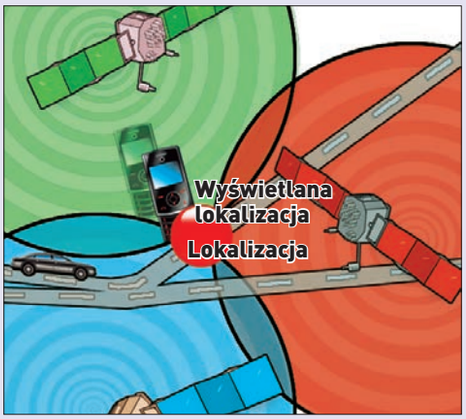
1730

Dwaj Anglicy, John Hadley i Thomas Godfrey, wynaleźli sekstant niezależnie od siebie. Urządzenie pozwala mierzyć wysokość słońca, a więc określać szerokość geograficzną. Do określenia długości niezbędny jest kompas i dokładny zegar.

Fot.: Veikko Rihu/Dreamstime.com

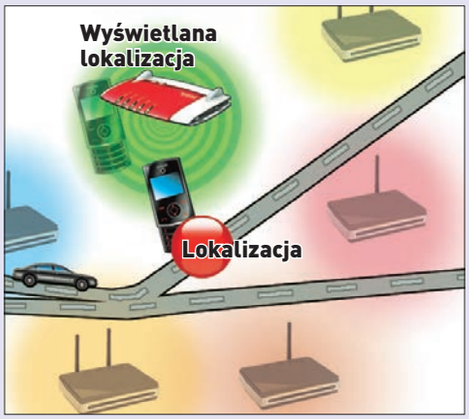
Jak działają technologie lokalizacyjne w telefonach komórkowych

Sygnał satelitarny GPS



Chip GPS w nawigacji lub telefonie komórkowym odbiera zakodowane bloki danych od satelitów GPS. Zawierają one między innymi moment wysłania. Odbiornik GPS porównuje go z mierzonym z dokładnością zegara atomowego czasem w urządzeniu. Z różnicy czasu wylicza odległość od satelity. Do obliczenia lokalizacji nie wystarcza jedna informacja o odległości, bo satelity nadają sygnał we wszystkich kierunkach, w grę wchodziłoby więc każde miejsce znajdujące się w tej samej odległości od satelity. Dlatego odbiornik GPS porównuje pomiary odległości od różnych satelitów. Ponieważ odbiornik znajduje się w punkcie przecięcia wszystkich sygnałów satelitarnych (ilustracja), to jest w stanie jednoznacznie określić swoją pozycję.

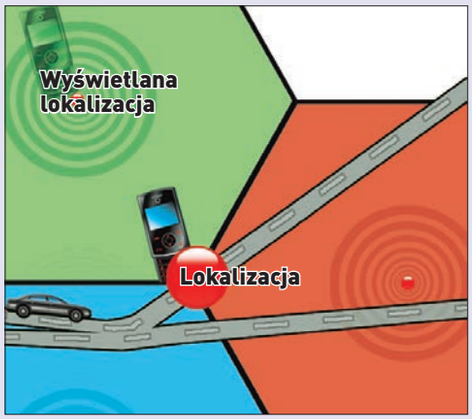
Lokalizacja przez Wi-Fi



Sieci Wi-Fi można jednoznacznie identyfikować po ich adresie MAC. Ten kod rejestrują na przykład pojazdy pomiarowe takich firm, jak Skyhook i Google, i razem z lokalizacją danej sieci Wi-Fi zapisują go w bazach danych. Jest to całkowicie legalne.

Aby ustalić swoją pozycję, telefon odbiera sygnał Wi-Fi najsilniejszej sieci w swoim otoczeniu, a następnie przez internet przesyła zapytanie do odpowiedniej bazy danych. Po chwili dostaje współrzędne geograficzne. Dokładność tej metody wynosi około 20 metrów. Im więcej sieci bezprzewodowych jest w okolicy, tym dokładniejsza jest lokalizacja, bo każda sieć ma mocniejszy sygnał od innych tylko na niewielkim obszarze.

Przez sieci telefonii komórkowej



Telefon automatycznie loguje się do najbliższej stacji bazowej sieci telefonii komórkowej. Każda z tych stacji ma specjalne, zapisane w bazach danych oznaczenie, odpowiadające jej lokalizacji.

Wykonując lokalizację, telefon wysyła zapytanie o ten kod i w ten sposób ustala pozycję danej stacji bazowej – dokładność lokalizacji jest więc ograniczona zasięgiem danej stacji. Im bardziej oddalona jest stacja, tym mniej precyzyjna jest lokalizacja.

W miastach na stosunkowo niewielkiej przestrzeni znajduje się dużo stacji bazowych, więc faktyczną pozycję udaje się często ustalić z dokładnością do 50 metrów. Na płaskim terenie niezabudowanym odchyłka wynosi często nawet dwa do trzech kilometrów.

Do czego można wykorzystywać technologie lokalizacyjne?

■ **Nawigacja:** możliwie najdokładniejsza lokalizacja to podstawa każdej nawigacji. W epoce przed nastaniem GPS procedury lokalizacyjne były bardzo skomplikowane: w pierwszych systemach nawigacyjnych kierowca musiał najpierw wpisać swoją pozycję, a czujniki w kołach i kompas podczas jazdy regularnie weryfikowały pozycję. Dzięki stosowanemu w nowoczesnych nawigacjach GPS cały proces został w pełni zautomatyzowany, a precyzja działania urządzeń wynosi kilka metrów.

■ **Usługi powiązane z lokalizacją:** urządzenia powiedzą nam, gdzie znajduje się następna stacja paliw albo najbliższy supermarket. Funkcje te są na stałe powiązane z urządzeniami nawigacyjnymi, a w telefonach zastępują je odpowiednie gratisowe programy, jak na przykład AroundMe dla iPhone'a. Ten następca branżowej książki telefonicznej doskonale sprawdza się w obcych miastach.

■ **Inne zastosowania:** dzięki lokalizacji telefonów komórkowych możemy ustalić, gdzie na przykład znajdują się nasi znajomi – pod warunkiem że ich telefony są włączone i zgodzili się na ich lokalizację.

Niektóre gry przeznaczone dla telefonów komórkowych również wykorzystują funkcje lokalizacyjne, a coraz więcej systemów pomocy w sytuacjach awaryjnych potrafi wysyłać informacje o naszej pozycji do serwisu, ewentualnie do służb ratowniczych. Dzięki temu pomoc przychodzi szybciej.

Na stronie 67 znajdziemy programy, usługi i urządzenia pozwalające na uzyskanie maksymalnych korzyści z funkcji lokalizacyjnych.

Czy lokalizowanie telefonów komórkowych jest legalne?

Bez naszej zgody tylko śledczy mogą lokalizować nasz telefon – i to tylko w przypadku podejrzenia przestępstwa. Oprócz tego z lokalizacji mogą korzystać również służby ratownicze, na przykład kiedy dzwonimy na telefon alarmowy 112.

od 1990

Od kiedy Heinrich Hertz odkrył fale radiowe, było już wiadomo, że nadajniki radiowe można wyposażyć w anteny kierunkowe. Krzyżowe namierzenie dwóch nadajników umożliwia dosyć dokładne ustalenie własnej pozycji.

od 2000

GPS istniał już przed rokiem 2000, ale złote czasy dla producentów nawigacji samochodowych nastały dopiero po udostępnieniu tej technologii lokalizacyjnej do zastosowań cywilnych przez prezydenta Billa Clintona w roku 2000.

od 2007

Pierwszy telefon iPhone szczycił się funkcją przybliżonej lokalizacji za pomocą sieci bezprzewodowych Wi-Fi: jako pozycję podawał wprawdzie tylko promień zasięgu sieci Wi-Fi, ale za to działał również w budynkach.

Praktyczne rozwiązanie: Niektóre modele nawigacji, na przykład Navigon 8410, zamiast mapy wyświetlają ściany frontowe domów. Dzięki temu orientacja kierowcy w terenie jest łatwiejsza

Jeśli za pomocą usługi lokalizacyjnej chcemy ustalić, gdzie w danym momencie znajduje się użytkownik danego telefonu komórkowego, to nie będzie to możliwe bez jego jednoznacznej zgody – określa to Art. 166 Prawa Telekomunikacyjnego.
Jednak serwisy takie jak Google Latitude (patrz strona 67) zdają się nie traktować zbyt poważnie konieczności wcześniejszego pisemnego wyrażenia zgody. Jednak jako ich użytkownik dla każdego z naszych kontaktów z osobna możemy określić, kto i z jaką dokładnością może widzieć naszą pozycję.

Czy urządzenia nawigacyjne mogą gromadzić informacje o przejazdach?

Tak – przynajmniej wtedy, kiedy dane pozostają w nawigacji i nie są przekazywane dalej.
Zasada działania wygląda tak: dzięki funkcji trackingu nawigacja wciąż gromadzi dane o przejechanych odcinkach i szybkości ich pokonywania – w ten sposób zdobywa informacje o stylu jazdy użytkownika i z większą dokładnością może prognozować czas przybycia. Umożliwia to większość modeli nawigacji, a niektóre urządzenia pozwalają oprócz tego na przykład na transmisję danych do peceta. Dzięki temu możliwe jest na przykład wirtualne odtworzenie trasy w Google Earth.
W obu przypadkach nikt się nie dowiaduje, skąd i przede wszystkim jak szybko jechał użytkownik: dane są zapisane tylko w komputerze i nawigacji. W kilku innych funkcjach nawigacja po podłączeniu do komputera przesyła informacje o przejechanych trasach do producenta urządzenia: w ten sposób na przykład TomTom i inni producenci zbierają informacje, dzięki którym ich urządzenia mogą proponować coraz lepsze trasy i na przykład optymalizować marszrutę w zależności od dnia tygodnia i godziny. Producenci zapewniają jednak, że dane użytkowników są anonimizowane, ich kopiowanie odbywa się tylko za jednoznaczną zgodą użytkownika, a informacje służą tylko optymalizacji tras.

Lokalizacja jako sygnalizator korków

Informacje z radia o sytuacji drogowej w momencie dotarcia do uczestnika ruchu są już często nieaktualne. Dlatego produkująca nawigacje firma TomTom opracowała system wykorzystujący telefony komórkowe jako sygnalizatory korków: jeśli telefon znajduje się w jadącym samochodzie, to często musi zmieniać stację bazową, aby nie stracić zasięgu. Jeśli stacja bazowa położona w pobliżu autostrady sygnalizuje, że telefony tylko przez krótki czas pozostają w jej zasięgu, to znaczy, że jazda odbywa się płynnie. Kiedy jednak dużo telefonów przez dłuższy czas pozostaje w jednej stacji bazowej, to znaczy, że ich użytkownicy się nie przemieszczają. Zanonimizowane dane o ruchu telefonów zdradzają szybkość, z jaką pojazdy się przemieszczają. Usługa nazwana HD Traffic działa tylko na niektórych nawigacjach. Niestety, obecnie nie jest dostępna w Polsce.

HD Traffic firmy TomTom interpretuje informacje o telefonach przemieszczających się w samochodach. Zasada jest prosta: im wolniejsze przemieszczanie, tym mniejsza płynność ruchu

Czy oprócz GPS istnieją jeszcze inne satelitarne systemy lokalizacyjne?

Tak, niektóre kraje chcą uniezależnić się od amerykańskiego systemu GPS. Liczą się jeszcze:

■ **Glonass:** nazwa tego rosyjskiego systemu pochodzi od słów Globalnaja Sputnikowa Sistiema, a jego początki sięgają jeszcze czasów zimnej wojny. Funkcjonuje podobnie do amerykańskiego systemu GPS, który również ma wojskowe korzenie. Glonass pod względem dokładności zbliżony jest do GPS. Nowa generacja satelitów ma być w pełni gotowa do 2012 roku.

■ **Galileo:** wspólny projekt UE i kilku innych krajów, prace nad nim rozpoczęły się w roku 2003. System ma być gotowy w 2013 roku i będzie składał się z 30 satelitów okrążających Ziemię na wysokości 23 000 km. Jego dokładność ma wynosić 4 metry, a więc więcej niż w tradycyjnym GPS. Odbiorniki mają być kompatybilne z systemem GPS.

■ **Compass:** Chińczycy stawiają na technologię z różnymi orbitami. Cztery satelity znajdują się na orbitach geostacjonarnych, na wysokości 36 000 km. Ponieważ ich czas okrążenia naszej planety wynosi 24 godziny, to wciąż znajdują się one nad tym samym punktem Ziemi. Dla 21 kolejnych satelitów planuje się inne orbity. System ma osiągnąć gotowość do roku 2015, a Chińczycy realizują go pomimo uczestnictwa w europejskim projekcie Galileo. System będzie wtedy działał już nie tylko w Azji, ale na całym świecie.

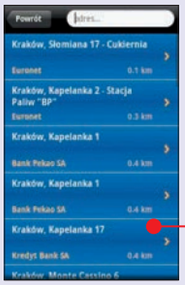
Brak dokładności w wyświetlaniu wysokości za pomocą GPS

Niektóre urządzenia GPS oprócz pozycji podają również aktualną wysokość. Takie informacje są przydatne w górach i podczas treningu. Z powodów technicznych pomiar wysokości osiąga jednak zaledwie połowę precyzji pomiaru horyzontalnego.
Dlatego niektóre urządzenia GPS odczytują wysokość bezpośrednio z mapy nawigacyjnej, co w zupełności zaspokaja potrzeby turystów pieszych.
Trzecia metoda to pomiar wysokości na podstawie ciśnienia atmosferycznego. Jest ona odpowiednia dla wszystkich, którzy potrzebują dokładnego pomiaru, na przykład dla lotników. Metoda opiera się na zasadzie, że ciśnienie spada wraz ze wzrostem wysokości. W ten sposób na podstawie ciśnienia powietrza można zmierzyć wysokość z dokładnością do pięciu metrów.
W praktyce metoda ta funkcjonuje w oparciu o płaską puszkę, której wieczko zmienia swoją wypukłość w zależności od ciśnienia atmosferycznego, a dźwignia przenosi jego ruch. Na tej podstawie urządzenie oblicza zmianę ciśnienia, a więc również zmianę wysokości. System funkcjonuje bardzo dobrze, jeśli użytkownik wcześniej ustawi urządzenie na stałą wartość porównawczą (skalibruje je). Dobre urządzenia GPS łączą w sobie wszystkie trzy metody pomiaru wysokości.

Turystyczne urządzenie GPS Garmin Dakota 20 (900 złotych) mierzy wysokość na podstawie pomiarów GPS i ciśnienia atmosferycznego

Sportowy zegarek z systemem pomiaru wysokości Suunto Core (1000 złotych) wyświetla precyzyjnie wysokość do 90 000 metrów

Ciekawe programy i urządzenia z funkcją lokalizacji



USŁUGI ZWIĄZANE Z LOKALIZACJĄ

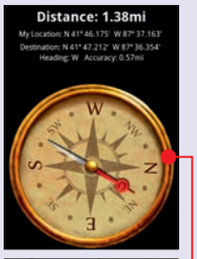
■ **Wyszukiwanie miejsc i sklepów:** użytkownicy nawigacji szybko znajdą najbliższą stację paliw dzięki zapisanemu w urządzeniu zbiorowi celów specjalnych. Dla telefonów z GPS dostępne są podobne programy do wyszukiwania na przykład bankomatów (aplikacja Bankomaty), hoteli (Hotel Finder) czy sklepów (Shop Around). Doskonałym programem do wyszukiwania wszelkich obiektów w okolicy są również Mapy Google.

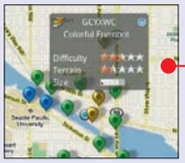
■ **Wikitude:** łączy funkcje aparatu fotograficznego, GPS i wybranych serwisów z internetu (Wikipedia, Flickr, Panoramio i wiele innych). Program jest przeznaczony dla telefonów Nokii, iPhone'a i telefonów z Androidem; prezentuje na wyświetlaczu liczne informacje i wyjaśnienia.

CZAS WOLNY I SPORT

■ **Urządzenia outdoor-GPS** stopniowo wypierają klasyczne papierowe mapy dla turystów pieszych, sportowców i rowerzystów. Takie urządzenia specjalne (od 600 złotych) zawierają mapy z wieloma szczegółowymi informacjami o terenie, liniami oznaczającymi wysokość i punktami orientacyjnymi oraz rejestrują przebytą drogę. W ten sposób możemy później przeanalizować trasę w komputerze, sprawdzić przemieszczenie w pionie i ustalić szybkość na poszczególnych odcinkach. Naszą trasę można opublikować na stronach internetowych, takich jak www.gpsies.com, i polecić innym.

■ **Geotagging:** Również niektóre cyfrówki zawierają odbiornik GPS lub oferują możliwość podłączenia, na przykład Panasonic Lumix TZ10. Taki aparat dodaje do każdego zdjęcia informacje o miejscu jego wykonania. Na komputerze możemy wtedy sprawdzić, gdzie zrobiliśmy zdjęcie, kiedy skopiujemy je do serwisu takiego jak Flickr lub Panoramio.



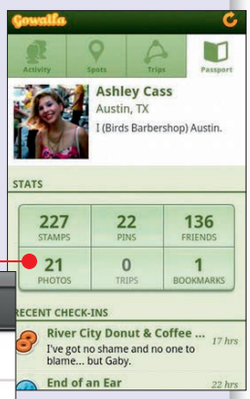


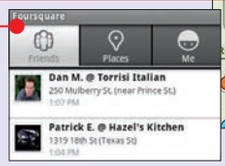
GRY

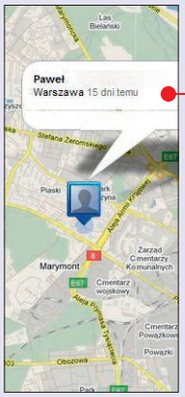
■ **Geocaching** to najsłynniejsza gra wykorzystująca lokalizację. Gracze w ciekawych miejscach chowają skrzynki (geocaches) zawierające przedmioty do wymiany i tak zwany dziennik odwiedzin. Współrzędne geograficzne kryjówek publikuje się w specjalistycznych portalach, na przykład www.geocaching.com Inni gracze za pomocą urządzeń GPS lub telefonów odnajdują pudełka, wymieniają znajdujące się w nich drobiazgi, wpisują się do dziennika odwiedzin i pozostawiają je na miejscu. W Polsce aktualnie znajduje się niemal 2000 skrytek.

■ **Gry sportowe**, takie jak Mister-X i Fast Foot, wymagają telefonu GPS ze stałym dostępem do internetu i bezpłatnym programem na telefon. Gra polega na tym, że wszyscy gracze ścigają jednego z uczestników, który tylko od czasu do czasu informuje ścigających o swojej pozycji. Uciekający przegrywa, jeśli nie udaje mu się umknąć pościgowi.

■ **Foursquare i Gowalla** to coś dla odkrywców, łowców i zbieraczy. Użytkownicy bezpłatnych programów Foursquare i Gowalla odwiedzają różne miejsca i oceniają je za pomocą połączonego z internetem telefonu, za co otrzymują punkty. Inni użytkownicy aplikacji, korzystając z opublikowanych referencji, mogą odwiedzać ciekawe miejsca.



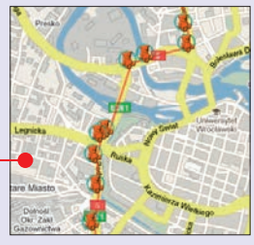




NADZÓR

■ **Google Latitude:** ta usługa regularnie wysyła naszą pozycję do Google. Możemy określić, kto może nas widzieć, i wybrać ikonę, którą będziemy oznaczeni na mapie. W ten sposób możemy ustalić, gdzie znajdują się nasi przyjaciele.

■ **Dzieci, małżonkowie:** inne telefony możemy lokalizować tylko wtedy, kiedy ich właściciele wyrażą na to zgodę. Dzięki usłudze gdziesabliscy.pl (od 10 złotych miesięcznie) zobaczymy, gdzie znajduje się nasze dziecko. Oprócz tego istnieją podobne usługi internetowe pozwalające na przykład na śledzenie podejrzewanych o niewierność małżonków, ale ich legalność budzi wątpliwości. Zasada: aby wykonać lokalizację, wysyłamy do serwisu polecenie, a już kilka sekund później na podstawie lokalizacji stacji bazowej GSM otrzymamy informację o przybliżonej pozycji.



■ **GPS-Tracker:** zasada jest taka – na przykład w samochodzie ukrywamy specjalny moduł GSM, po wysłaniu do niego polecenia SMS urządzenie odpowiada również SMS-em zawierającym informację o pozycji. Najbardziej rozpowszechnione są trackery dla samochodów, które podnoszą alarm, kiedy samochód zostanie uruchomiony przez osobę nieuprawnioną. Dla dzieci dostępne są specjalne urządzenia, które w razie potrzeby pozwalają zadzwonić do rodziców.

TELEFON ALARMOWY

■ **Lokalizacja miejsca, z którego wykonano połączenie:** w krajach Europy Zachodniej, dzwoniąc z telefonu komórkowego na numer 112, możemy zostać zlokalizowani również bez naszej zgody – przez stację bazową. Dzięki temu pomoc może trafić na miejsce wypadku czy do chorej osoby znacznie szybciej.

■ **Awarie samochodu:** działająca w Niemczech aplikacja dla telefonów komórkowych Pakoo pozwala na dokładne ustalenie lokalizacji odbiornika GPS za naciśnięciem jednego przycisku i przekazanie jej do najbliższej pomocy drogowej.

■ **Satellite Messenger:** podczas pieszych wędrówek i uprawiania sportów zimowych specjalne urządzenie, na przykład Satelliten Messenger Spot 2, dokładnie zapisuje naszą drogę. W razie problemów, wykorzystując łącza satelitarne Golbalstar, możemy wysyłać wiadomości tekstowe do służb ratunkowych i znajomych. Koszt wypożyczenia Spota to około 250 złotych miesięcznie.

SYSTEM OPERACYJNY **IOS**

Alternatywna przeglądarka internetowa

Skyfire – wyświetla Flash w iPhonie

+ ciekawe funkcje – tryb prywatny i tryb przeglądania

– konwersja nie działa z polskimi serwisami
– niewygodna obsługa

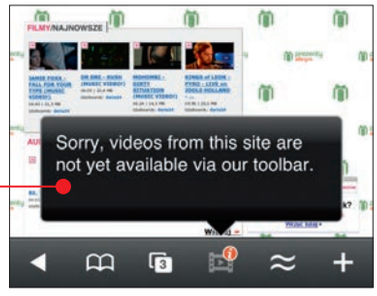
Safari, sytemowa przeglądarka internetowa w iPhonie, jest niezwykle funkcjonalna i łatwa w obsłudze. Ma jednak sporą wadę – nie potrafi wyświetlać materiałów wideo w formacie Flash. Od niedawna jest jednak sposób, aby na ekranie iPhone'a oglądać filmy w tym standardzie. Wystarczy kupić w App Store alternatywną dla Safari przeglądarkę – Skyfire, która dotychczas dostępna była jedynie na platformy Symbian, Windows Phone oraz Android. Zobaczmy, jak działa ta aplikacja, czy warto wydać na nią pieniądze i czy rzeczywiście będziemy mogli oglądać na iPhonie filmy Flash z ulubionych serwisów.

Sposób na Flash

W przeglądarce Skyfire nie zaimplementowano bezpośrednio obsługi Flash. Oglądanie materiałów w tym formacie możliwe jest jednak dzięki sprytnie przemyślanej konwersji, za którą odpowiadają specjalne serwery. Zanim więc otworzona witryna trafi do przeglądarki Skyfire w naszym iPhonie, zostaje najpierw przesłana do jednego ze specjalnych serwerów, na którym wykrywane są filmy w formacie Flash. Następnie znalezione na stronie materiały konwertowane są na format HTML5, z którego odtwarzaniem iPhone nie ma problemów. Niestety, takiej konwersji poddawane są wyłącznie materiały wideo, więc o wyświetlaniu innych elementów we Flashu, na przykład gier czy aplikacji, na razie nie ma co marzyć.

Odtwarzanie Flash w praktyce

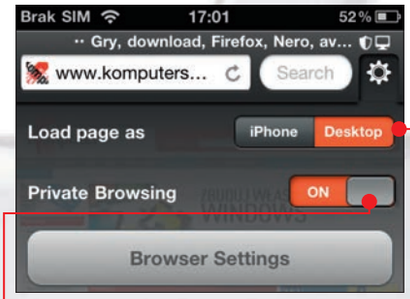
Przez dłuższy czas od zaakceptowania przez Apple programu przeglądarka Skyfire niedostępna była dla polskich użytkowników. Aktualnie możemy ją pobrać, ale musimy liczyć się z tym, że przeglądarka pozwoli nam konwertować wideo Flash tylko z zagranicznych serwisów. O oglądaniu filmów między innymi na stronie wrzuta.pl możemy więc zapomnieć ●. Przeglądarka ma także problemy z zabezpieczonymi stronami. Musimy też wiedzieć, że sama konwersja może trwać nawet kilkadziesiąt sekund. To może zniechęcić nawet najbardziej wytrwałego internautę.



Skyfire nie umożliwia oglądania wideo bezpośrednio na stronie, lecz jedynie przez specjalny odtwarzacz uruchamiamy z paska narzędziowego aplikacji ●. Wyświetlają się na nim dostępne na stronie filmy, które mogą zostać przekonwertowane na HTML5.

Ciekawe funkcje przeglądarki

Pomijając niezbyt udaną funkcję konwersji Flash, w przeglądarce znajdziemy kilka użytecznych opcji, które niedostępne są w Safari – między innymi tryb prywatny, który możemy włączyć za pomocą jednego przycisku ●. Pozwala on surfować po witrynach bez pozostawiania śladów w telefonie (w historii i pamięci podręcznej).



Inną ciekawą, ale brakującą w Safari funkcją jest możliwość wyboru trybu wyświetlania otwieranych stron. Coraz więcej serwisów internetowych dostępnych jest w dwóch wersjach – komputerowej oraz mobilnej. Wchodząc na taką witrynę poprzez Safari, automatycznie ładowana jest wersja mobilna przeznaczona do przeglądania na telefonie. Nie zawsze jednak chcemy wyświetlać stronę w tym trybie, bo jest zwykle mocno okrojona graficznie. W Skyfire wystarczy odpowiedni tryb przeglądania wskazać w ustawieniach aplikacji ●.

Ciekawą funkcją, szczególnie dla osób aktywnie korzystających z serwisów społecznościowych (Facebook, Twitter), jest możliwość łatwego podzielenia się ze swoimi znajomymi linkami odwiedzanych przez nas witryn ●. Możemy też wysłać link e-mailem lub skorzystać z serwisów typu Instapaper pozwalających zapisać nam adresy stron, które chcemy obejrzeć później, na przykład na komputerze.

Wygoda obsługi

Skyfire nie zaskakuje szybkością działania, jest wręcz wolniejszy od Safari. Poza tym podczas wprowadzania adresu przeglądarka sugeruje słowa i często zastępuje je bez naszej zgody we wpisywanych adresach – irytujące! Brakuje też przycisku przechodzenia do następnej strony. **tpa**

Wnioski

Idea konwersji wideo Flash na HTML5 przez przeglądarkę jest innowacyjna. Niestety, gorzej z wykonaniem pomysłu. Autorzy Skyfire nie podołali do końca postawionemu sobie zadaniu i wyszedł bubel, szczególnie jeśli aplikację oceniamy oczami osoby niekorzystającej z serwisów amerykańskich. Zdaniem Komputer Świata dla kilku ciekawych funkcji nie warto więc wydawać 10 złotych na Skyfire'a. Jeśli naprawdę nie lubimy Safari, lepszą alternatywą będzie Opera Mini, która nie tylko sprawnie działa, ale jest za darmo.

Skrócone wyniki testu

	Waga	Ocena
Możliwości	30%	3
Wygoda obsługi	20%	2
Łatwość instalacji	10%	6
Jakość działania	30%	2
Pomoc w programie i na stronie WWW	10%	2
Ocena pośrednia	100%	5,00
Komputer Świat Ocena końcowa	2,70	
Jakość	dostateczna	
Cena (w App Store)	około 10 zł (2,99 $)	

■ **Minimalne wymagania według producenta:**
Kompatybilne urządzenia: iPhone, iPod Touch (iOS w wersji 3.0 lub nowszej)
Dodatkowe wymagania: brak

■ **Program pobrany z App Store**

■ **Adres WWW:** www.skyfire.com

Listy od Czytelników

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

Starszy lepszy

Witam. Jestem dość wiekowym Czytelnikiem i chciałbym prosić o pomoc, nie mogę sobie poradzić z pewnym problemem. Miałem Skype wersji 4.2 i działał bez zarzutu. Chciałem być nowoczesny i uaktualniłem program do wersji 5. Niestety, jest fatalna! Dwie noce męczę się i nie mogę wrócić do wersji 4.2. Czy jest to możliwe bez utraty adresów? Mam ich sporo.

Juliusz

Od redakcji: Instalacja starszej wersji mija się z celem, gdyż Skype prędzej czy później i tak sam zaktualizuje się do wersji 5.
Lepszym rozwiązaniem jest przełączenie wyglądu programu na tak zwany kompaktowy – z oddzielnymi oknami listy kontaktów i poszczególnych rozmów tekstowych, jak w starych wersjach programu. Aby to zrobić, w oknie Skype klikamy kolejno na Widok i potem na Wygląd kompaktowy.
Gdyby jednak Czytelnik wolał zostać przy instalacji wersji 4.2, można ją pobrać ze strony Komputer Świata www.komputerswiat.pl Tego jednak nie polecamy (wskazujemy jedynie taką możliwość), ponieważ zawsze warto używać najnowszych dostępnych wersji programów. Producenci zazwyczaj usuwają w nich luki w zabezpieczeniach.
Jeśli chodzi o kontakty, to Czytelnik nie musi się obawiać ich utraty, gdyż są one przechowywane na serwerach Skype – po zalogowaniu się na konto użytkownika w programie od razu pobierana jest lista kontaktów.
Przed instalacją starszej wersji programu należy jednak odinstalować wersję 5.

Początkująca w sile wieku

Co prawda nie mogę zaliczyć się jeszcze do osób starszych, mam bowiem 40 lat, ale wasze czasopismo przeznaczone dla seniorów jest mi bardzo pomocne. Umiem robić na komputerze podstawowe rzeczy, korzystam z internetu i piszę e-maile, ale wy pokazujecie mi, co jeszcze mogę robić. Bardzo wam za to dziękuję.

Maria

Odchudzamy?

Przeczytałam w numerze 24/2010 Komputer Świata o serwisie Slimeo. Może lepiej zajmijcie się komputerami, a nie namawiacie ludzi do odchudzania. To jest niezdrowe i może być niebezpieczne.

Viki

Od redakcji: Komputer Świat informuje o różnych nowych serwisiach pojawiających się w sieci i nie ma to nic wspólnego z promowaniem.
Nie znaleźliśmy też w serwisie Slimeo, o którym wspomina Czytelniczka, żadnych niebezpiecznych treści.

REKLAMA

Kalendarz na 2011 rok!

Sprawdź, kiedy przypadną najważniejsze święta i zaplanuj już teraz przyszły rok razem z dwustronnym kalendarzem FAKTU!

Już w poniedziałek w FAKCIE!

Fot.: Ljupco Smokovski/Dreamstime.com

Nie kupuj cegły!

Za kilka miesięcy ruszy sprzedaż biletów na Euro 2012. Już teraz możemy zabezpieczyć się, by nie przegapić tego ważnego momentu. Przy okazji jednak uważajmy na oszustów!

Od wielu miesięcy najbliższe mistrzostwa Europy w piłce nożnej – Euro 2012 – to jeden z dyżurnych tematów rozmów i dyskusji w Polsce. Wciąż trwają spekulacje, czy współorganizatorzy imprezy – nasz kraj i Ukraina – zdążą z realizacją wszystkich inwestycji, które mają zapewnić sprawny przebieg całego przedsięwzięcia, z którym ani my, ani Ukraińcy nie mieliśmy dotąd do czynienia.

Niejeden z Czytelników Komputer Świata jest zapewne piłkarskim kibicem i chciałby na własne oczy, a nie tylko na ekranie telewizora śledzić zmagania polskiej i innych drużyn podczas Euro 2012. Pozostaje pytanie, jak zdobyć bilety na to spektakularne wydarzenie.

Internet zamiast okienka

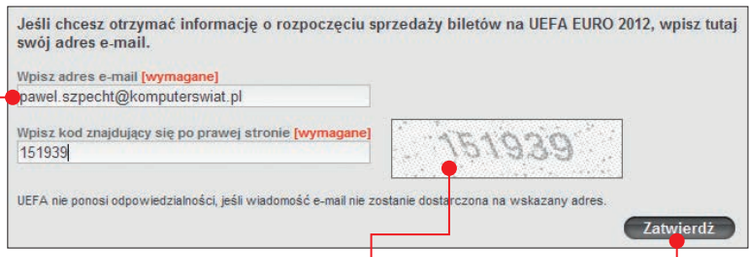
Przypomnijmy, że wszystkie mecze nadchodzących mistrzostw będą się odbywały od 8 czerwca do 1 lipca 2012 roku na kilku stadionach. W Polsce mają to być Gdańsk, Poznań, Warszawa i Wrocław. Na Ukrainie na kibiców będą czekały obiekty w Doniecku, Charkowie, Kijowie i Lwowie.

Większość niezbędnych i ciekawych informacji na temat Euro 2012 można znaleźć w internecie na kilku oficjalnych witrynach dotyczących tematu:
- **http://pl.uefa.com/uefaeuro2012/index.html**,
- **http://msport.gov.pl/euro-2012**,
- **www.2012.org.pl**.

W sieci funkcjonują też dziesiątki stron WWW dotyczących imprezy, przygotowane przez firmy i osoby prywatne.

Dla kibiców myślących już o zakupie biletów na wybrane spotkania lub na cały turniej najważniejsza jest jedna wiadomość: na razie żadne wejściówki na Euro 2012 nie są dostępne w sprzedaży. Jedynym podmiotem, który będzie oferował wspomniane bilety, ma być UEFA. Zapowiada ona w swoim oficjalnym serwisie, że oferta biletów pojawi się najprędzej w marcu 2011 roku. Według obecnych informacji do dyspozycji będzie przynajmniej 1,4 miliona wejściówek różnych rodzajów, między innymi na pojedyncze spotkania czy na wszystkie mecze wybranej drużyny. W sprzedaży mają się znaleźć także całe pakiety pozwalające na śledzenie mistrzowskich zmagań od fazy grupowej aż do finału. Szanse zakupu specjalnych biletów dla swoich pracowników będą też miały firmy.

Większość biletów będzie rozprowadzana za pośrednictwem sieci. Na szczęście nie musimy non stop śledzić internetu w oczekiwaniu na rozpoczęcie sprzedaży. Na stronie UEFA możemy poprosić o to, by wysłano do nas specjalne zawiadomienie o dostępności wejściówek. Na stronie **http://pl.uefa.com** wybieramy zakładkę ● UEFA EURO 2012. Pojawi się kolejna witryna, na której



z kolei klikamy na przycisk **Bilety**. Następnie na nowej stronie na dole podajemy swój adres e-mail ●, przepisujemy w odpowiedniej rubryce kod z obrazka obok ● i klikamy na przycisk ●.

Po chwili zobaczymy komunikat o powodzeniu operacji ●.

Dziękujemy! Subskrypcja zakończona powodzeniem. Zostaniesz poinformowany e-mailem o rozpoczęciu sprzedaży biletów na UEFA EURO 2012.

Teraz w wypadku rozpoczęcia oficjalnej sprzedaży biletów na Euro 2012 powinniśmy otrzymać drogą elektroniczną stosowną informację na ten temat.

Uwaga na fałszywki!

W ciągu ostatnich kilkunastu lat przy okazji każdej dużej imprezy sportowej pojawiają się oferty sprzedaży fałszywych biletów na te zawody w bardzo atrakcyjnych cenach. Nie inaczej jest w wypadku Euro 2012. Swoją działalność rozpoczęli oszuści, którzy już teraz proponują kupno wejściówek na mistrzostwa. Najczęstszym sposobem poszukiwania naiwnych są oferty umieszczane na specjalnie otwieranych stronach WWW lub wysyłane za pośrednictwem poczty elektronicznej. Pamiętajmy, żeby pod żadnym pozorem nie korzystać z podobnych okazji, bo z tak zwanym biletem kupionym dzisiaj online z pewnością nie wejdziemy na żaden mecz Euro 2012.

– *Jest niezwykle ważne, aby firmy i osoby prywatne były świadome, że bilety i pakiety korporacyjne można kupić jedynie od naszej organizacji* – przestrzega Martin Kallen, dyrektor operacyjny UEFA Events SA. – *Nie ma absolutnie żadnego innego podmiotu będącego w posiadaniu biletów. Ostrzegamy wszystkich, aby nie dali się skusić takimi ofertami, bo po prostu potem nie wejdą na stadion.* Sprzedaż biletów dla kibiców rozpocznie się w marcu 2011 roku, a pakietów korporacyjnych w kwietniu 2011 roku.

Musimy niestety pamiętać, że luksus i przyjemność obejrzenia Euro 2012 nawet w wypadku, kiedy uda nam się nabyć jak najbardziej oficjalne bilety, nie będzie tanią zabawą. Wejściówki na ostatnie mistrzostwa – Euro 2008 organizowane w Austrii i Szwajcarii – kosztowały w zależności od miejsca i etapu imprezy od około 160 do nawet 18 000 złotych w wypadku ekskluzywnych pakietów. Lepiej więc już teraz zacznijmy gromadzić pieniądze i unikajmy podejrzanych ofert, aby nie oddać tych mozolnie uskładanych środków zwykłym oszustom. **psz**

NOWA KSIĄŻKA

Z SERII BIBLIOTECZKA EKSPERTA

Pozycja obowiązkowa dla każdego e-przedsiębiorcy

Jak stworzyć biznesplan. Jak wybrać branżę oraz platformę sprzedaży

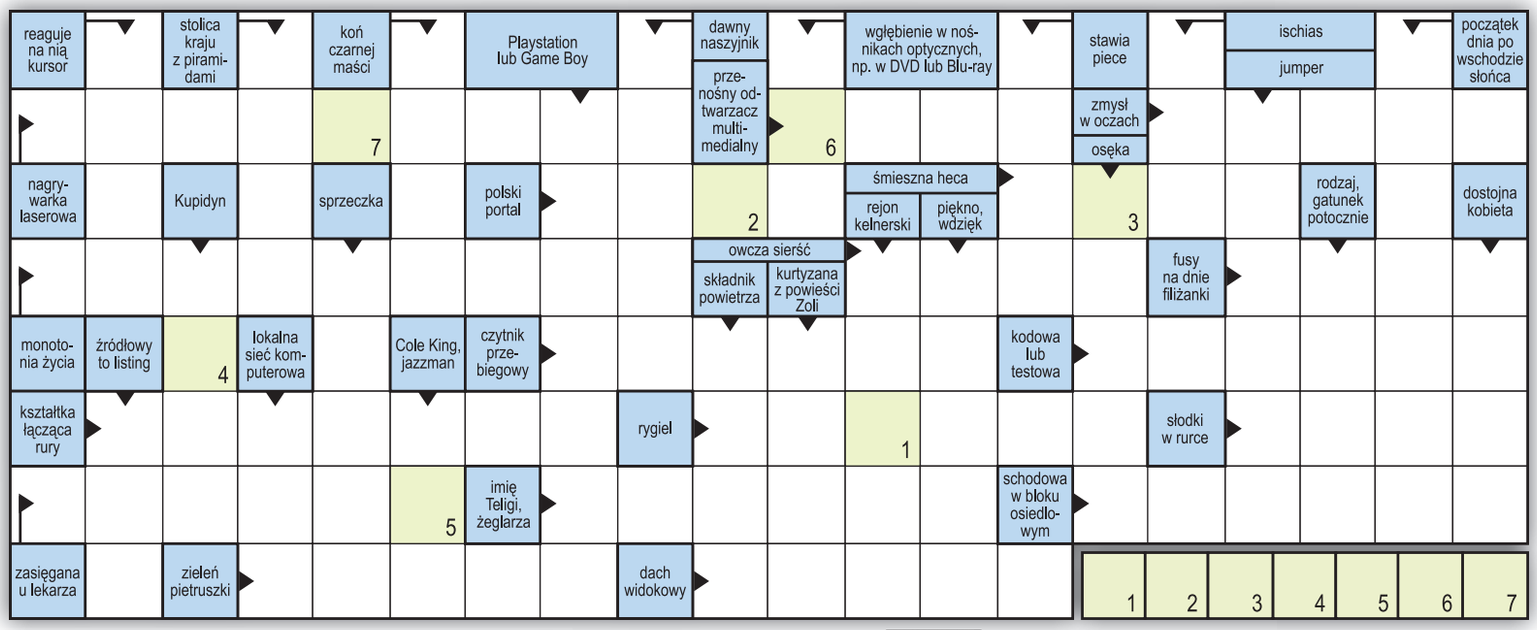
Skorzystaj z doświadczenia fachowców i praktyków

Nie popełniaj błędów początkującego

JUŻ W SPRZEDAŻY!

SUPERKRZYŻÓWKA I SUDOKU

Nie zwlekaj! Sprawdź, czy potrafisz logicznie myśleć. Usiądź wygodnie i do dzieła! Co dwa tygodnie proponujemy Czytelnikom rozwiązanie krzyżówki lub/i sudoku. Do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązania łamigłówek możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



SUPERNAGRODY

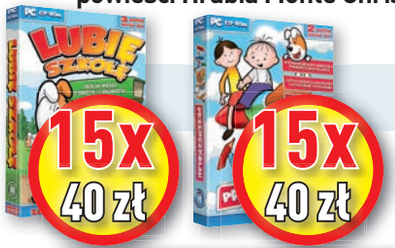
Sponsorzy nagród

Odtwarzacze MP3 ZEN MX

Czytelny ekran o przekątnej 2,5 cala umożliwa użytkownikowi wygodne przeglądanie utworów oraz filmów zapisanych w pamięci urządzenia

Zestawy Anime Gankutsuou

Zestaw czterech filmów na DVD. Futurystyczna adaptacja powieści Hrabia Monte Christo, która koncentruje się na losach młodego pokolenia



Lubię szkołę i Mądry przedszkolak

15 programów Lubię szkołę i 15 programów Mądry przedszkolak. Aplikacje mają charakter edukacyjny i skutecznie łączą zabawę z nauką

SUDOKU

Uzupełnij diagram, wpisując w puste kratki cyfry od 1 do 9. W każdym rzędzie każda cyfra może występować tylko raz. Podobnie jeden raz występuje każda cyfra w każdej kolumnie diagramu. Także w każdym 9-polowym kwadracie żadna cyfra nie może się powtórzyć.

			7		5	3	6	
4					8	2	7	
				2				8
	3	1						
	8	2	5		6	7	3	
						8	5	
8				6				
	7	6	4					2
	4	5	8		9			

Kupon konkursowy 1/2011

Komputer Świat

hasło krzyżówki .....

sudoku .....

imię i nazwisko.....

adres: .....

.....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

czytelny podpis .....

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 7.01.2011 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

Rozwiązanie krzyżówki i/lub sudoku można przesłać SMS-em...
Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata i/lub sudoku, mogą przesłać hasła SMS-em. Wystarczy wystać wiadomość o treści: KSK.HASLO (na przykład jeżeli hasło krzyżówki brzmi Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KSK.WESOLYCHSWIAT) i/lub KSK.123456789 (hasłem sudoku jest dziewięć kolejnych liczb z zaznaczonego na diagramie błękitnego pola) pod numer 72150 (ERA/ORANGE/PLUS/PLAY). Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 9.01.2011 roku. Koszt wysłania jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,44 zł z VAT).
Uwaga! Od 1.01.2011 roku koszt SMS-a wynosi 2 zł + VAT (2,46 zł z VAT)

...lub naklejając kupon na kartę pocztową
Rozwiązanie krzyżówki i/lub sudoku należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród
Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 14.01.2011 roku. Nagrody – dwa odtwarzacze MP3 ZEN MX o wartości 299 złotych każdy, pięć zestawów filmów Anime Gankutsuou o wartości 80 złotych każdy, 15 programów Lubię szkołę o wartości 40 złotych każdy i 15 programów Mądry przedszkolak o wartości 40 złotych każdy – zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto.
Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki i/lub sudoku oznacza, że w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

Laureaci krzyżówki z numeru 24/2010

Hasło – krzyżówki: Skanowanie
Hasło – sudoku: 698572341

Nagrody

Programy ABBYY FineReader 9.0 Home Edition otrzymują:
Jerzy Buć z Polic, Andrzej Górski z Byszwałdu, Tomasz Kreński z Iławy, Marcin Krol z Czerwonki, Marek Skret z Koszalina, Ewelina Stępień z Siemianic, Alicja Zięba z Bierunia Nowego
Pamięć przenośną Crypto Drive otrzymują:
Józef Białek z Łąki, Andrzej Górny z Grodziska Wielkopolskiego, Marek Klimczak z Kwaczały, Edward Kramarczyk z Wrocławia, Zbigniew Laskowski z Robczyc

Felieton Tez

Znalazłam chyba w życiu cel, tylko muszę trochę nagiąć prawo...

Generalny Inspektor Danych Osobowych (GIODO) ogłosił, że na Facebooku brakuje zgodnych z polskim prawem informacji o polityce prywatności. Facebook odpowiedział, że inspektor może mu... no, że nic mu nie może zrobić, bo polska jurysdykcja go (to znaczy portalu) nie obowiązuje. On jest gościem w Polsce i niech go nikt polskimi przepisami nie straszy. Na znak protestu GIODO postanowił nie zakładać konta na Facebooku.

Pokaz nagości i głupoty

Zastanawiałam się, o co temu inspektorowi chodzi, i nic nie wymyśliłam. Na Facebooku ludzie robią publiczny striptiz z własnej nieprzymuszonej woli. Piszą o wszystkim i wszystko pokazują. Poważny pan menedżer informuje na przykład, gdzie był i z kim. Żeby było ciekawiej, dokłada zdjęcia. Na jedenastym już go ledwo widać, za to koleżanki i owszem. Inna pani, wydawałoby się poważna, ciągnie codziennie na Facebooku kartę Tarota, która wskazuje jej drogę na najbliższą dobę, a jak trzeba, to i na cały tydzień. Jeszcze inna pani na stanowisku komentuje profile i zdjęcia znajomych niewybrednymi komentarzami. Ludzie sami się odsłaniają i żaden inspektor, żadnych danych im tego nie zabroni. Swoją drogą czuję lekkie zażenowanie, gdy człowiek, z którym rozmawiam służbowo na poważny temat, właśnie rozświetla ekran mojego monitora odziany bynajmniej nie w garnitur. W stosunku do pani, która wróży sobie w sieci jak nastolatka, też mam mieszane uczucia, z przewagą zmieszania.

Obnażyć proceder

Do pokazywania się publicznie w ręczniku nie mam śmiałości, ale chętnie bym upubliczniła coś innego. Mogę nawet na Facebooku, miejsce w tym wypadku nie ma znaczenia. W sumie nawet Facebook byłby lepszy niż gorszy do pokazania tego, co chcę pokazać. Zamiast głupoty obnażałabym bowiem prawdę. Minusów tej sytuacji nie ma, mogą być natomiast przeszkody prawne. Otóż mam pomysł, żeby upubliczniać wizerunki i nazwiska pracowników przeróżnych firm, którzy permanentnie dezinformują ludzi (w języku potocznym to się nazywa po prostu oszustwo), co najczęściej kończy się płaceniem za coś, czego się nie zamawiało i nie chciało. Czy GIODO miałoby coś przeciwko temu, żebym ostrzegła polskie społeczeństwo przed złodziejskimi praktykami firm, na przykład banków? Prawdopodobnie uratowałabym zdrowie psychiczne sporej części Polaków, więc to można nawet podciągnąć pod działalność prospołeczną.

Ludzie są łatwowierni, dają sobie wiele wmówić i trzeba ich ostrzec przed złem czyhającym na nich w sklepie w okienku z napisem Raty. Ja za darmo będę ostrzegać, nie chcę za to żadnych pieniędzy. Nie ma też co ukrywać twarzy tych ludzi, którzy robią z nas idiotów, bo przecież oni w tym swoim okienku też nie siedzą z torbą na głowie. Dawałabym zdjęcie osoby głoszącej nieprawdę, nazwę organizacji zrzeszającej oszustów i krótki opis procederu. Oni chcą nas naciągnąć, my chcemy się bronić. Prowadzilibyśmy taki pojedynek społeczny.

Póki co, bez nazw, nazwisk i wizerunków, bo mnie zamkną do więzienia i nikt was już przed niczym nie ostrzeże.

Uwaga! Jeśli bierzecie coś na raty, to chociaż nie dajcie sobie wcisnąć karty kredytowej, na której rzekomo będziecie mieć kwotę do wydania w tymże sklepie. Pani was będzie przekonywać, żebyście wzięli, bo to nic nie kosztuje, ale to zła wiedźma jest i nie można jej wierzyć. Ona kłamie!

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski (tcz)
z-ca redaktora naczelnego

Paweł Paczuski (pp)
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Kluczynska (ek)
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri (aa)
z-ca sekretarza redakcji

Rafał Kamiński (rk)
szef działu software

Paweł Gajewski (pg)
redaktor software

Jacek Grabowski (jg)
redaktor software

Piotr Kwiatkowski (pk)
redaktor hardware

Tomasz Paczuski (tpa)
redaktor telekomunikacji

Arkadiusz Świostek (aś)
redaktor hardware

Katarzyna Tez (kt)
redaktor działu rynek

Paweł Szpecht (psz)
redaktor nowości

Jolanta Rososińska
korekta

Robert Dobrzyński
dyrektor artystyczny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Mariusz Rybak
redaktor graficzny

Igor Majorkiewicz
redaktor graficzny

Agnieszka Enbingier
sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Krzysztof Kossakowski, Mariusz Michalski, Paweł Ponczek, Wojciech Szombara (redakcja techniczna)

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Andreas Tilk
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Marketingu i Reklamy: Jerzy Karwelis
Biuro Reklamy Magazynów: Mariusz Wąsiński (dyrektor), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149
faks 22 2325507; sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Paweł Stano (Head Group Manager) tel. 22 2320120, tel. kom. 0500 240318
Agnieszka Stańczuk (Senior Account Executive) tel. 22 2320132, tel. kom. 0508 000368
Katarzyna Gabryelczyk (Traffic) tel. 22 2320151, tel. kom. 0666 876141
Maciej Szwajkowski (Senior Sales Executive) tel. 22 2320131, tel. kom. 0508 000428
Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055, Marta Kruszyńska tel. 22 2320058, Anna Tkacz tel. 22 2320057
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Luboń
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: BP – Print Sp. z o.o., Warszawa
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 0801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje), prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

Temat z okładki

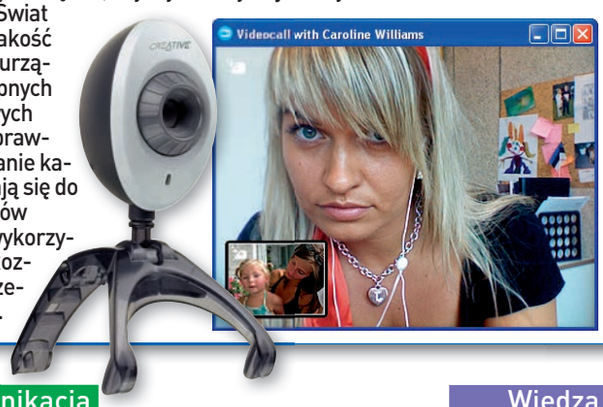
Poradnik: Koniec szpiegowania przez przeglądarki

Nawet gdy nasz pecet uzbrojony jest po zęby, by bronić się przed hakerami i wirusami, to przeglądarki stron WWW po cichu wyprowadzają z dysku informacje na nasz temat i przekazują je do swoich producentów. Dzięki poradnikowi i programom z płyty Komputer Świata raz na zawsze ukrócimy ten niecny proceder.

Sprzęt

Test: Tanie kamery internetowe

Choć kamerka internetowa zwykle nie przydaje się codziennie, warto mieć ten gadżet. Jeśli mamy komputer stacjonarny, musimy dokupić zewnętrzne urządzenie. Tylko czy trzeba inwestować kilkaset złotych w drogą kamerkę HD, czy wystarczy najtańszy model z marketu? Komputer Świat sprawdził jakość niedrogich urządzeń dostępnych na sklepowych półkach. Sprawdźmy, czy tanie kamerki nadają się do wideorozmów i aplikacji wykorzystujących Rozszerzoną rzeczywistość.



Audio/Wideo/Foto

Test: Internet w telewizorze

Czasem chcemy sprawdzić, co wydarzyło się w kraju, jaka jutro będzie pogoda, czy mamy nowe wiadomości na Facebooku albo porozmawiać z rodziną poprzez Skype. Dziś w tym celu nie musimy wstawać sprzed telewizora, pod warunkiem że mamy model z podłączeniem do internetu. A jeśli jeszcze takiego telewizora nie mamy, to zobaczmy, który ma najwięcej funkcji.

Telekomunikacja

Poradnik: Dwie karty SIM w telefonie

Jeden operator kusi nas tanimi rozmowami, ale oferuje drogi internet. Inny zachęca niemal darmowym dostępem do sieci, ale za rozmowy każe sobie płacić jak za zboże. Może więc warto kupić telefon na dwie karty SIM i jednocześnie korzystać z usług dwóch operatorów? Dowiedzmy się, czy to jest możliwe i z jakimi ograniczeniami wiąże się takie rozwiązanie.

Wiedza

Technologie: Co się wydarzy w 2011 roku

Wydaje nam się, że smartfony nie mogą być już bardziej funkcjonalne? Trudno nam sobie wyobrazić, że telewizor może znacznie więcej niż wyświetlanie obrazu w HD i 3D w setkach herców. Sięgnijmy po kolejny numer i dowiedzmy się, czym producenci mogą nas zaskoczyć w 2011 roku.

Nie musisz już wpisywać długich adresów WWW w przeglądarkę. Wystarczy, że wejdziesz na stronę www.komputerswiat.pl i w oknie wpisz WEB-KOD wpiszesz cyfry z ramki WEB-KOD, naciśniesz enter i gotowe – otwiera się witryna!

W NASTĘPNYM NUMERZE NA PŁYCIE

PEŁNA WERSJA

Najlepsze Stoki Narciarskie

- przewodnik po europejskich stokach narciarskich
- informacje, zdjęcia i opisy

PEŁNA WERSJA

GoogleClean

- wyłącza funkcje szpiegujące w aplikacjach Google
- wyłącza programy i usługi sieciowe Google

PEŁNA WERSJA

AntiBrowserSpy

- blokuje funkcje szpiegowania w przeglądarkach internetowych
- obsługuje Firefox, Internet Explorer, Chrome i Safari

PEŁNA WERSJA

Windows 7 Manager

- optymalizuje, przyspiesza i oczyszcza Windows 7
- zwiększa bezpieczeństwo systemu

Nasze tematy i pełne wersje programów mogą ulec zmianie pod presją aktualnych wydarzeń

W KIOSKACH

JUŻ W KIOSKACH

NOWY NUMER BIBLIOTECZKI KŚ EXTRA

OSZCZĘDNOŚCI Z KOMPUTEREM

- pomysły, jak obniżyć wydatki, wykorzystując komputer
- na płycie programy ułatwiające między innymi prowadzenie budżetu

JUŻ W KIOSKACH

NOWY NUMER NIEZBĘDNIKA

144 PEŁNE WERSJE

- zestaw programów niezbędnych w każdym komputerze
- na DVD 5 pełnych komercyjnych wersji za prawie 500 zł

Komputer Świat Twój Niezbędnik

Prenumerata

DWULETNIA Z RABATEM 15%

12 WYDAŃ ZA 99 ZŁOTYCH

Jak zamówić prenumeratę

TEL.: 22 761 32 14
SMS POD NUMER: 518 18 18 18*
O TREŚCI: KSN2
ODDZWONIMY!
* Koszt SMS-a wg stawek operatora

FAKS: 22 761 31 33
E-MAIL.:
prenumerata.axel@infor.pl
PRZEZ INTERNET:
http://kiosk.redakcja.pl

ŻYCIE TO SCENA. GRAJ!

Nowa kolekcja notebooków HP

Miejsca, które odwiedzasz, ludzie, których spotykasz, notebook, którego używasz…

Możesz postawić na styl i wydajność, wybierając **HP Pavilion dv6-3050ew z procesorem Intel® Core™ i5-460M** lub wyróżnić się modnym HP Mini 210-1099ew Vivienne Tam Edition z procesorem Intel® Atom™ N455 i w pełni korzystać z zalet ultralekkiego netbooka.

Kolekcja dostępna w sieci specjalistycznych salonów SFERIS oraz na www.sferis.pl

©2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating.
Microsoft i Microsoft Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami handlowymi Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA i w innych krajach.